جورج حليم كيرتس وال السرولي وال السرولي تاريخها وأهيية تا العالمية تقديم المنس شهور أمي هية تناة المولي







تصدر في أول كل شهر رئيس النحريد السيد أيو النجسًا



والمارف والمارف



كارالها وفيمطر

تعتم عالمباتي طنطا

وقداتخذت المكتبة مكائها فن شابع القنظرة بجوارمسرح السلابية لاستقبال أهالحب طبنطاء

ومخازنتا فتد أعددت منقسها بشالع صدقى أمام كلية التربية لخدمة مكتبات محافظة الغسربية.

- كتب الناشئة كتب اللخسة كتب اللخسة
- كتب الفلسفة وعلم النفس أدواست كستابسية
 - كتب العلوم والفن والأدب ومسكست بسية -

• كستب الأطفال والناشئة

ولعست أطفال

جورج حليم كبيرتس عضو المعد الهندسي بلندن

ون المرسولين والمسترين وال

اقرأ كارالمهارف بمطر ١ اقرأ ٢٩٨)

مقتدمة

بقلم السيد المهندس مشهور أحمد مشهور رئيس هيئة قناة السويس

إن مجال البحث في قناة السويس ، سواء من الوجهة الاقتصادية أو الفنية أو التاريخية أو الإحصائية أو العلمية ما زال مفتوحاً أمام مزيد من الدراسات وإلقاء الضوء على موضوعات كثيرة ، وذلك منذ بدأت فكرة ربط البحر المتوسط دالمحم الأحمر وأثر ذلك على التجارة العالمية يين الشرق والغرب .

ي ولقد تناول السيد جورج حليم كيرلس ، الموظف الفني بهيئه قناة السويس ، في كتابه هذا الناحيتين التاريخية والعلمية معاً بأمانة ؛ وتنضدن الناحية التاريخية رواية تاريخ القناة في شكل يوميات من سنة ١٨٨٧ ق. م. إلى يومنا هذا ، وتاريخ الملاحة عند قدماء المصريين والعرب ، وبعد ثورة يوليو الحجيدة ؛ أما الناحية العلمية فتتضمن أنواع القنوات وتطويرها وخصائص قناة السويس وعبور السفن فيها وأهميتها بالمقارنة إلى القنوات البحرية العالمية وما وصلت إليه من تقدم وازدهار في عهد الإدارة المصرية . . . إلى .

وإنى لأرجو له النجاح ــ محيّبًا فيه البحث وبذل الجهد الذي يستحق عنه كل تقدير .

هذا وقد اعترى قناة السويس تطوير شامل أحافا من قناة لا يتج وز عقها ٧٥٥ أمتار وعرضها ٥٦ متراً عند افتتاحها الأول ، إلى مجرى مائى عظيم يلغ عمقه ١٥,٥٠ متراً وعرضه ٢٠٠ متر عام ١٩٦٧، وسيصبح هذا المجرى بعد إتمام مشروع التطوير الضخم الذى بدئ في تنفيذه فعلا محققاً لما فيه خير العالم ورخاؤه ، ويهدف إلى زيادة عمقها إلى ٣٣,٥٠ متراً عرضها إلى ٣١٥،٠٠٠ متراً ، للساح بعبور ناقلات البترول حتى ٣٠٠،٠٠٠ طن مخففة .

وإذا كان العدوان الغاشم في ٥ يوذبو سنة ١٩٦٧ قد عاق القذاة عن تقديم خدماتها الجليلة للعالم – فإن القرار الحجيم الذي أصدره الرئيس محمد أنور السادات بإعادة افتتاحها في ٥ يوذيو سنة ١٩٧٥ سوف يعيد ما انقطع من خدمات بصورة أفضل للمساهمة في رخاء العالم .

الإمهاعيلية في ١٢ مايو ١٩٧٥ .

المهندس مشهور أحمد مشهور

مقدته

قد أحدث إغلاق قناة السويس انقلاباً عظيماً في الملاحة العالمية إذ اضطرت السفن ، بين يوم وليلة ، إلى زيادة طول رحلها التقليدية ، عبر القناة ، بمقدار يتراوح بين ١٧٪ و ٥٥٪ بالطواف حول رأس الرجاء الصالح ، الأمر الذي تطلب الإسراع في زيادة حجم الأسطول العالمي بنسبة ٢٥٪ على الأقل ، وبناء ناقلات عملاقة لسد العجز في حجمه ، كما كبد إغلاقها خسارة فادحة للتجارة العالمية متمثلة في زيادة مصاريف النقل البحري والتأمين ومدة الشحن إلخ . . وترتب على ذلك ارتفاع عالمي في الأسعار ليس له مثيل :

وقد كان القرار الحكيم الذى أصدره السيد و محمد أنور السادات، رئيس جمهورية مصر العربية ، بإعادة فتح القناة الملاحة الدولية من أجل خبر العالم ورخائه دوى هائل فى الدوائر الملاحية العالمية وترحيب عظيم من جميع دول العالم ، إذ يحتل هذا المرفق الحيرى المتجارة الدولية مكان الصدارة بين القنوات البحرية العالمية ، فهو يربط الغرب بالشرق ويتوسط ثلاثاً من قارات العالم، وتجتازه سنوياً ما يقرب من ٢١٠٠٠ سفينة تنتمى إلى ما ينيف على سبعين دولة لتنقل عبره وحده أكثر من ثلث الحمولة الكلية التي تنقلها القنوات البحرية الأخرى مجتمعة ، وإعادة

فتحه للملاحة بعد طول مدة إغلاقه لا تعد أهم حدث في تاريخ الملاحة فحسب وإنماتعد أيضاً من أهم الأحداث الدولية، منذ الحرب العالمية الثانية. وإنى أرجو أن يسد كتابى هذا الذى أضعه بين يديك ، أيها القارئ الكريم ، والذي استغرق إعداده ثلاث سنوات ، واقتضى الاطلاع على أكثر من ستين مرجعاً بمختلف اللغات ، فضلا عما سقته من دراسات وأبحاث عن قناتنا خاصة والقنوات البحرية العالمية عامة ، طوال الحمس عَشرة سنة الماضية، بعض الفراغ في هذا اللون من المؤلفات من جهة، وأن يظهر من جهة أخرى أهمية قناة السويس العالمية وما وصلت إليه من مكانة مرموقة من التقدم والازدهار بعد عودتها بتأميمها إلى أصحابها الشرعيين. ولا يسعني في كتابي هذا إلا أن أوجه مزيد شكري إلى كل الذين عاونونى فى إعداده وجمع بياناته وأخص بالشكر السيد المهندس مشهور أحمد مشهور ، رئيس هيئة قناة السويس ، لتفضله بتقديم كتابى ولكريم معاونته برغم أعبائه الثقيلة ومسئولياته الجسيمة فى إعادة الحياة إلى القناة البي دمرت منشآتها تدميراً يكاد يكون كاملا ، طوال العدوان الإسرائيلي الغاشم على أراضينا ، كما أشكر السيد المهندس الدكتور علاء الدين فطين ، مدير البحوث والتدريب بهيئة قناة السويس سابقاً ، على تكرمه بمراجعة كتابى وعلى توجيهاته وإرشاداته القيمة، والسادة المشرفين على مكتبة الهيئة، ومكتب الإحصاء فيها ، وأمناء المكتبات الخاصة والعامة .

> والله ولى التوفيق السويس فى مايو ١٩٧٥ .

جورج حليم كيرلس

فهترس

| الصفحة | | | | |
|------------|---|---|---|---|
| 10 | | | | الباب الأول ــ الملاحة: |
| 10 | • | • | • | أولا ـــ الملاحة عند قدماء المصريين . |
| ** | • | • | | ثانياً ــ الملاحة عند العرب . |
| 44 | • | • | • | ثالثاً _ الملاحة بعد ثورة ٢٣ يولية ١٩٥٢ |
| ٣٨ | | | | الباب الثاني ـ السفن: |
| £ * | • | • | • | أهم أنواع السفن التجارية . |
| 13 | • | • | • | تطور حجم ناقلات البرول . |
| 00 | • | • | • | الأسطول التيجاري العالمي |
| 71 | | | | الباب الثالث - القنوات البحرية: |
| 74 | • | • | | أنواع القنوات البحرية |
| ٦٨ | • | • | • | تطوير القنوات البحرية |
| ٧٦ | • | • | • | القنوات البحرية العالمية |
| ۷λ | | | | الباب الرابع ــتاريخ قناة السويس: |
| V4 | | • | • | قناة الفراعنة |
| 41 | • | • | • | شق القناة |
| 4.4 | • | • | • | القناة قبل التأمير |

| الصفحة | | | | |
|---------------|-----|---|---|--------------------------------------|
| 117 | | • | • | القناة يعد التأميم |
| 1/0 | • | | • | |
| 197 | • | • | • | كيفية عبور سفينة في القناة . |
| 4.4 | • | • | • | إحصاءات |
| 411 | • | • | • | قناة السويس قبل التأميم وبعد التأميم |
| 377 | • | • | • | الباب الحامس - قناة بنها |
| 444 | • | • | • | الباب السادس - قناة كيل . |
| ر ۲۳۸ | | • | | الباب السابع ــقناة كورينثا. |
| 722 | • | • | • | الباب الثامن - المصطلحات البحرية |
| ' ۲7 • | | • | | المقاييس البحرية وغيرها |
| 777 | . • | • | | أهم المراجع |
| | | | | • |



فهرس الخرائط

| الصفحة | |
|-----------|--|
| | الباب الثالث: |
| 77 | ـــ رسم توضيحي يبين كيفية عبور سفينة في هويس ت |
| 70 | ــ أنواع القنوات البحرية |
| | الباب الرابع: |
| ٨. | ــ قناة الفراعنة كانت تصل البحر المتوسط بالبحر |
| | الأحمر عن طريق النيل وفروعه . • • • |
| | ــ قناة السويس تجنب السفن التي تجتازها رحلة الدوران |
| 1+1 | الطوية حرل القارة الإفريقية |
| | ــقناة السويس تصل البحر المتوسط بالبحر الأحمر |
| 171 | مباشرة وتمتد المحطات البحرية على طول مجراها . |
| 197 | ــ مشروع تطوير قناة السويس |
| | ــ نظام عبور قوافل السفن في قناة السويس من الشمال |
| 197 | والجنوب والجنوب |
| | ر. ر. ــ تطور المتوسط اليرمى لعدد السفن العابرة فى قناة |
| 7.1 | السويس منذ إنشائها |
| | 11 |
| | |

| الصفحة | |
|--------|---|
| | _ تطور متوسط الحمولة الصافية للسفن العابرة في |
| 7.7 | قناة السويس منذ إنشائها الله السويس منذ إنشائها |
| | لباب الخامس: |
| | |
| | _ قناة بنا تجنب السفن العابرة فيها الدوران حول |
| 770 | أمريكا الجنوبية . • • • |
| | ــ عبور سفينة في قناة بنما من المحيط الأطلسي إلى |
| 741 | المحيط المادي ه ه ه . |
| | الباب السادس: |
| | |
| | _ قناة كييل تجنب السفن العابرة فيها الدوران حول |
| 344 | الداغرك : ت ت الداغرك |
| | الباب السابع: |
| | |
| | ــ قناة كورينثا تجنب السفن العابرة فيها الدوران حول |
| 144 | شبه جزيرة المورة |
| | |



الصور الفوتوغرافية

| • | • | الم |
|-----|-----|------|
| 4- | . Ā | _11 |
| 401 | | اللك |

| | - سفينة فرعونية منطراز السُفن التي كانت تعبر قناة سيزوستريس |
|-------|--|
| 17 | منذ ٥٠٠٤ سنة تقريباً |
| 41 | بناء سفينتين في آن واحد في ترسانة بور سعيد البحرية |
| | سفينة ركاب ضخمة ، مارة أمام محطة الدفرسوار البحرية ، أثناء |
| ٤١ | عبورها قناة السريس |
| | الناقلة «جلوبتيك لندن» وحمولتها ٥٠٠٠ ٨٤ طن هي أكبر ناقلة |
| ŧ٨ | بترول في العالم ، وصنعت في اليابان في تسعة شهور |
| | – الاحتفال المشهور بافتتاح قناة السويس ويبدو على المنصة |
| 11 | الحديو إسماعيل يتوسط ملوآة وعظماء العالم الذين حضروا الاحتفال |
| 11 | قافلة من السفن تعبر قناة السويس ، كما تبدو من الجو |
| ٠3 ، | – النموذج المصغر لقناة السويس داخل مركز أبحاث هيئة القناة |
| | إصلاح السفينة « بورسعيد » على الحوض العائم « عيد النصر » |
| 1 2 4 | وحمولته ٥٠٠٥ طن |
| | الكراكة «٢٦ يوليو» وهي تعمل في تعميق وتوسيع مينا، بورسعيد، |
| 94 | ويظهر في أقصى اليمين سبى هيئة قناة السويس |
| | مثروعات تعميق وتوسيع قناة السويس تسير جنباً إلى جنب |
| 00 | مع قوافل عبور السفن فيها |
| | - ناقلة البترول «برجهافن» وحمولتها القصوى ١١٥٣٥١ طناً تعد |
| 11 | أضخم سفينة عبرت القناة منذ إنشائها |
| | |

الصفحة

179

| سفينة الركاب المصرية ومكة « وحدولتها ٨٠٠٠ طن وهي غارقة ، |
|--|
| إثر العدوان الإسرائيلي على القناة في ١٩٦٧، واقتضى الأمر تقطيعها |
| إلى ثمانية أجزاء تحت الماء قبل أن تحملها الأوناش العملاقة بعيداً |
| عن القناة |

- صورة من الجو لأهوسة بحيرة جاتون في قناة بنما بينما تجتازها سفينتان من الشمال والجنوب

- قافلتان من السفن تتقابلان، في أثناه سيرهما ، في قناة كييل هورة التقطها المؤلف ، من على ظهر السفينة المصرية وسوريا ، لقناة كورينثا ويظهر فيها بوضوح المجرى الملاحى الضيق والقاطرة التي تسحب السفينة والكبارى العلوية عبر ألقناة



الباب الأول

المنيلاحية

أولا: الملاحة عند قدماء المصريين

اشهر المصريون القدماء بحبهم الملاحة وولعهم بكل ما يتصل بها من قريب أو بعيد، في وقت كانت فيه شعوب العالم أجمع تخشى ركوب البحر وأهواله . ويرجع الفضل في ذلك إلى الذيل الذي أحال الصحراء الجرداء إلى جنة يانعة خضراء ، وربط شمال البلاد بجنوبها ، وكان له الأثر الأكبر في قيام حضارة مصرية تعد أعرق حضارات العالم وأقدمها ، وفلا غرو إذا كان المصريون القدماء قد أله والنيل ونظروا إليه نظرة ملؤها التقديس والإجلال ، وأقاموا له الأعياد احتفالا بفيضانه ، ونظموا له الأغانى فرحاً برفائه .

وقد استغل أجدادنا الأولون مياهه أحسن استغلال ، فأقاموا الجسور على طول مجراه لدرء خطر الفيضانات العالية ، وشيدوا السدود لتخزين المياه و حالة انخفاض الفيضان ، وشقوا الترع لتوزيع المياه توزيعاً عادلا ، وأقاموا المقاييس لقياس ارتفاع الماء وانخفاضه ، وبنوا السفن لتيسير الانتقال بين أجزاء البلاد المختلفة خاصة ، والأقطار المجاورة عامة :

السدود:

كان إقليم الفيوم واحة كبرى تحيط بها الجبال ويوصلها بوادى النيل طريق ضيق يعرف بوادى اللاهون ، وكانت مياه الفيضان تغطى سطح الإقليم جميعه لانخفاضه فتحوله إلى بحيرة عذبة تعرف باسم بحيرة موريس وبحيرة قارون الآن (١) تضيع معظم مياهها سدى ، فلا تستفيد منها أراضى الفيوم بشىء و

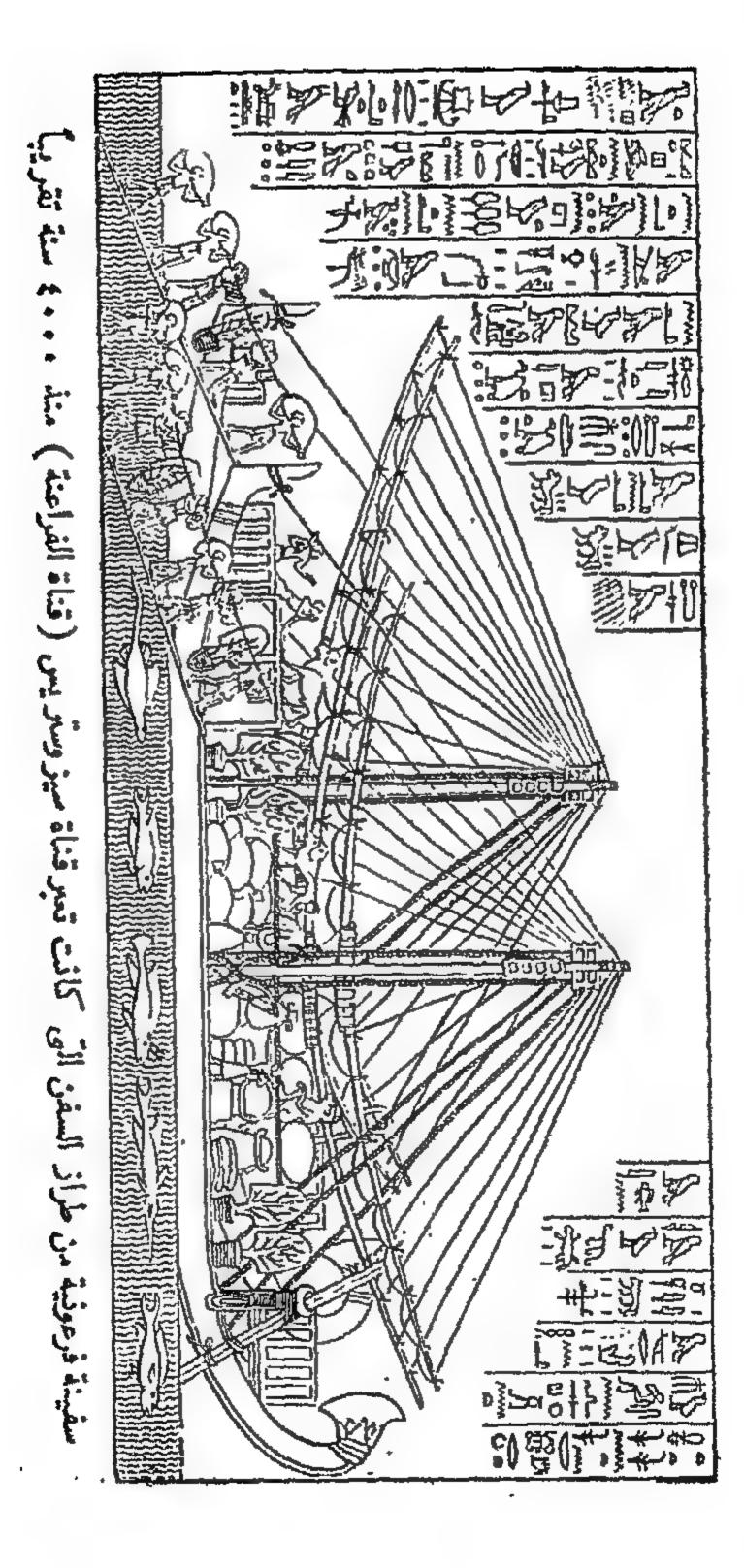
فأقام الملك أمنمحات الثالث ، أحد ملوك الدولة الوسطى ، سدًا طوله ٤٣ كيلومترا حول جزء من إقليم الفيوم لحصر الماء فى داخله واستعماله كخزان لمياه الفيضان التى ترد إليه بواسطة قناة قديمة لا تزال باقية إلى الآن ، وهى المعروفة ببحر يوسف ، وتخرج منه عند انخفاض النيل بوساطة قناة أخرى تعرف بقناة الشهال تمر بمدينة منف ، وتروى مساحات شاسعة من الأراضى فى الوجه البحرى .

وقد ساعد بناء هذا السد على اتساع رقعة الأراضى الزراعية عاماً بعد عام بتجفيف بعض أجزاء البحيرة واستصلاحها حتى أصبحت صالحة للزراعة ، وبلغت مساحتها ٢٧٠٠٠ فدان تقريباً .

القنوات :

اعتاد المصريون القدماء إرسال البعثات التجارية لمقايضة منتجاتهم

⁽١) بحيرة قارون هي ما تبق من بحيرة موريس القديمة التي كانت تشغل مساحة شاسعة ثم انحسر عنها الماء .



وجلب منتجات جديدة ، وكانت هذه البعثات داخلية وخارجية ، فكانت الأولى تجتاز النيل وفروعه والثانية تأخذ طريقها فى الصحراء المشرقية للوصول إلى بلاد بونت (الصومال الآن) وجنوب الجزيرة العربية معرضة نفسها للمخاوف والمخاطر لانتشار القبائل التى كانت تهاجم القوافل فى هذه المناطق :

ولتسهيل الملاحة في البحر الأحمر شق الملك سنوسرت الثالث ، من ملوك الدولة الوسطى ، قناة تصل البحرين المتوسط والأحمر أسماها المؤرخون « قناة سيزوستريس » .

كانت السفن القادمة من البحر المتوسط تسير فى أحد فروع النيل حتى الزقازيق، ومنها تتجه شرقاً إلى البحر الأحمر عبر البحيرات المرة التي كانت متصلة به فى ذلك الوقت.

وقد ردمت هذه القناة عدة مرات لحاجتها إلى الصيانة، فتولى إعادة الملاحة فيها الفرعون نخاو ، فالملك دارا الأول ، فبطليموس الثانى ، فالإمبراطور تراجان، فعمرو بن العاص إلى أن ردمها الحليقة أبو جعفر المنصور ، كما سنرى بعد ، عند كلامنا عن قناة الفراعنة .

ولا تعتبر هذه القناة أول طريق مائى يصل البحرين المتوسط والأحمر فحسب ، وإنما تعد كذلك أقدم قناة بحرية شقت فى العالم أجمع ،

المقاييس:

أقام أجدادنا الأولون مقاييس على النيل ، في أماكن متفرقة منه ،

لمراقبة ارتفاع مائه وانخفاضه لتقدير ما تنتجه الأرض من محصول وما يجب فرضه علبها من ضرائب ، دون أن يقع ظلم على الفلاحين .

وشيد الملك أمنمحات الثالث مقياساً على النيل فى قلعة سمنة الى بناها والده عند الشلال الثانى ، لحماية الحدود ، كما أنشأ سواه من الملوك مقاييس أخرى عند عين شمس ومنف والفيرم إلخ. ولا تزال البيانات التى سجلها هذه المتماييس باقية حتى اليرم .

بناء السفن:

يرجع الفضل الأولى ، كما أسلفنا ، فى واع قدماء المصريين بالملاحة إلى النيل ، فكانت قواربهم تسير فيه من الشمال إلى الجنوب يفعل الرياح الشمالية ، ومن الجنوب إلى الشمال بفعل التيار ، فساعد ذلك على اختلاط المصريين وارتباطهم بعضهم ببعض ارتباطاً وثيفاً .

ولما برع المصريون القدماء في بناء السفن الشراعية الكبيرة ازدادت رحلاتهم الاستكشافية ، وكثرت بعثاتهم التجارية إلى البلاد الحجاورة ، كبلاد برنت وبلاد النوبة وفينقيا (لبنان حالياً) وسوريا وجزر البحر المتوسط ، لمبادلة منتجاتهم من الحبوب والفاكهة والخمور والمنسوجات الكتائية الدقيقة الصنع والحلى والأوانى الحزفية والأثاث البديع إلى ... مع أهالى تلك البلاد .

وقد أرسلت الملكة حتشبسوت أولى البعثات السلمية الكبرى إلى بلاد بونت، وكانت مكونة من خمس سفن كبيرة تسير بالشراع والمجاديف

ويقوم بالحدمة والدفاع في كل مها تمانون رجلا ، وسار هذا الأسطول المصرى الجبار من ميناء طيبة (الأقصر الآن) حتى مدينة منف (القاهرة) ، ومنها اتجه شرقاً مخترقاً قناة سيزوستريس إلى البحر الأحمر ثم سار جنوباً حتى بلاد بونت حيث استقبل أحسن استقبال . وقد فقشت الملكة حتشبسوت أخبار رحلتها على جدران معبدها بالدير البحرى في الأقصر ?

وقد بنى تحتمس الثالث، خيلفة الملكة حتشبسوت ، أسطولا حربياً قويبًا استونى بوساطته على كثير من المدن الساحلية الهامة حتى أصبحت مصر فى عهده أقوى دولة فى حوض البحر المتوسط . تمتد أملاكها من العراق شمالا إلى شمال السودان جنوباً.وقد نقش تحتمس الثالث أخبار حروبه وانتصاراته على جدران معبد الكرنك بمدينة طيبة :

وخلاصة القول أن المصريين كانوا أول من بنى السفن على اختلاف أنواعها ، وخرجوا بها إلى عرض البحر ، وليس أدل على ذلك من الصور الموجودة على آثارهم أو المنقوشة على الأوانى الخزفية التي يرجع تاريخ البعض منها إلى ٥٠٠٠ سنة ، هذا عدا نماذج السفن العديدة المستعملة أ في مختلف العصور والمعروضة في متحف الآثار المصري في القاهرة ، وأقسام الآثار المصرية في متاحف العالم أجمع ه

الكشوف الجغرافية:

. لم تقتصر جهود قدماء المصريين على الاتصال بالدول المجاورة لم

فقط لتبادل تجارتهم بل امتد نشاطهم إلى البلاد النائية لفتح أسواق جديدة ، وزيادة حجم التجارة المتبادلة .

ولما تولى الحكم الفرعون نخاو شرع فى بناء أسطول كبير اختار له بنفسه ملاحين أكفاء حذقوا فن الملاحة وبرعوا فيه ، وأرسل أسطوله هذا للطواف حول أفريقيا للتعرف على سواحاها واكتشاف أراض جديدة تدر عليه الخير والغنى ، وكان الاعتقاد السائد وقتئذ أن الأرض يحيط بها الماء من جميع الجهات .

أقلعت البعثة البحرية من إحدى موانئ البحر الأحمر، واجتازت بالمندب واتجهت جنوباً إلى الصومال، ثم سارت بمحاذاة الشاطئ الشرقي للقارة الأفريقية حتى بلغت جنوبها عند رأس الرجاء الصالح، واتجهت بعدئذ شمالا، بمحاذاة الساحل الغربي، حتى مضيق جبل طارق ومنه إلى البحر المتوسط فإلى أحد فروع النيل السبعة حتى وصلت في النهاية إلى مدينة منف عاصمة مصر، بعد أن أتمت دورانها حول القارة الأفريقية بأكملها.

وكانت هذه الرحلة الى استغرقت ثلاث سنوات أولى الرحلات الاستكشافية التى سجلها التاريخ ، هذا فضلا عن اكتشاف أجدادنا الأولين خلالها رأس الرجاء الصالح الذى نسب الملاح البرتغالى بارتيلمى دياز لنفسه شرف اكتشافه سنة ١٤٨٦ ، أى بعد وصول أجدادنا إليه واكتشافهم له بنحو ألى عام .

ويتضح جليا ثما تقدم أن أجدادنا الأولين نبغوا فى الملاحة نبوغهم فى الطب والهندسة والفاك وبلغوا فيها شأناً عظيماً ، وكانوا أسبق دول العالم أجمع إلى ركوب البحر واستغلال مائه.

ثانياً: الملاحة عند العرب

حدق العرب فن الملاحة منذ العصور الغابرة ، فدفعتهم طبيعة بلادهم الحشنة إلى السعى وراء الرزق فى سواها من الأقطار المجاورة أو الذائية التى تتوافر فيها الحيرات وسبل العيش .

ولما ظهر الإسلام ، ركب العرب البحر لنشر مبادئ دينهم الجلايل في سائر الدول ، وعما يذكر أن معاوية ركب البحر لغزو قبرص سنة ٢٨ هجرية . وكان الدافع الأكبر لتنقل العرب في البحار هو دراسة كل ما يتصل بها لتيسير أسفارهم ورحلاتهم ، فدرسوا السهاء وعرفوا نجومها ، وكانوا يهتدون بها في البحر ليلا بعد أن كانت أسفارهم تتم فيه في وضع النهار ، ووضعوا الجرائط الجغرافية للعالم وحددوا فيها مواطن البحار العميقة والموافئ التي يتعاملون معها وأقصر الطرق وأسلمها الوصول إليها ليسترشد بها سواهم من الملاحين .

وقد تمكن العرب من الوصول إلى بلاد لم تطأها قدم من قبل فعمروها وأقاموا فيها ، وإن الآثار العديدة التي تركوها في هذه البلاد لدليل واضح على ما وصلوا إليه من تقدم يشهد به المكتشفون الأوربيون الذين وصلوا الى هذه البلاد بعد مئات السنين من وصول العرب إليها .

البوصلة البحرية:

يرجع الفضل في اختراع البوصلة البحرية إلى العرب ، ولقد نسب علماء الغرب اختراعها إلى الصينيين غير أن القرائن تدل على أن العرب أول من استعملها في رحلاتهم البعيدة وعلموا الغربيين طريقة استخدامها إبان الحملات الصليبية .

وايس أدل على صحة هذا القول مما ذكره بيلق القبيجائى فى صحيفة هذه المخطوط العربى «كنز التجارفى معرفة الأحجار» وتوجد نسخة سنه فى مكتبة باريس: «إن رؤساء بحر الشام إذا أظلم عليهم الجو ليلا ولم يروا من النجوم ما يهتدون به على تحديد الجهات الأربع يأخذون إناء مملوءاً بالماء وينزلونه إلى بطن السفينة ، خوفاً من تأثير الريح ، ويأخذون إبرة ينفذونها في قشة حتى تبقى معارضة عليها كالصليب، ثم يلقرنها بالماء الذى بالإناء المعدود لها فتطفو على وجه الماء ، ويحركون أيديهم دورة إلى اليمين نعندها تدور الإبرة على صفحة الماء ، ثم يرفعون أيديهم على غفلة وسرعة فإن الإبرة تستقبل بجهتيها جهة الجنوب والشهال ».

وذكر المؤلف في كتابه أنه شاهد بنفسه الإبرة المغناطيسية في أثناء سفره بحراً من طرابلس إلى الشام ، ثم الإسكندرية سنة ١٢٤٨ ميلادية ، أي قبل التاريخ الذي ينسبون فيه إلى «نلافيو دجيويا» الإيطالي هذا الاختراع بنحو نصف قرن من الزمان .

ولقد اخترع العرب كذلك الأسترولاب وبلغ على أيديهم حد

الكمال ، فاستخدموه فى تحديد القبلة وتعيين مواقيت الصلاة ، وظل هذا الجهاز عماد الملاحة عند الغربيين حتى ظهور الاختراعات الحديثة فى ائقرن السابع عشر ، ولولا وجوده لتأخر اكتشاف القارة الأمريكية عدة قرون .

علم الفلك:

إذا طالع المرء أسهاء الكواكب في القبة الزرقاء لتبين له أن العدد الأكبر منها يحمل أسهاء من أصل عربي في معظم اللغات الأوربية ، هذا علاوة على الكثير من الاصطلاحات الفنية في علم الفلك .

وقد ذكر ولا لند ، العلامة الفرنسي في كتابه وعلم الفلك ، الذي نشره في أواخر القرن الثامن عشر أن الفلكي العربي البتاني (٨٧٧ - ٩٢٩ م) يعد من خيرة العشرين فلكياً في العالم بأسره الذين نبغوا في علم الفلك واستفادت البشرية من أبحاثهم ، فقد تمكن البتائي سنة ٩٢٠ م ، بفضل أرصاده الحاصة ، من تحديد مقدار ميل فلك البروج وتقدير طول السنة الشمسية والفصول ومدار الشمس بدقة متناهية ، كما صحح كثيراً من نظريات بطليموس الذي كان يعده القدماء حجة في علم الفلك حتى أطلق على البتاني لقب وبطليموس العرب ،

وكان العرب ، فى هذه العصور المظلمة ، على دراية تامة بكروية الأرض ، فقد كتب العالم العربى ابن رستة ، فى أوائل القرن العاشر الأرض ، فقد كتب العالم العربى ابن رستة ، فى أوائل القرن العاشر المالدى ، أى قبل خمسة قرون من عصر الاكتشافات البحرية :

وإن الله عز وجل وضع الفلك مستديراً كاستدارة الكرة ، أجوف دواراً والأرض مستديرة أيضاً كالكرة معتمة في جوف الفلك قائمة في الهواء يحيط بها الفلك من جميع نواحيها بمقدار واحد من أسفلها وأعلاها وجوانبها كلها ، فهي في وسطه كالمح (الصفار في البيضة) ، وأن الأرض بجميع أجزائها من البر والبحر على مثال الكرة ، ودليل ذلك أن الشمس والقمر وسائر الكواكب لا تسطع ولا تغرب على جميع نواحي الأرض في وقت واحد ، بل يرى طلوعها على المواضع الشرقية قبل غيبوبها عن المغربية ، ويتبين ذلك من الأحداث التي تعرض في العلو ، فإنه يرى وقت الحدث الواحد مختلفاً في نواحي الأرض مثل كسوف القمر ٤ . وصنع الشريف الإدريسي للملك روجر الصقلي ، في القرن الثاني عشر الميلادي ، خريطة للأرض على شكل كرة ، كما رسم شمس الدين بن الوردي خريطة دقيقة أظهر فيها الأرض على هيئة دائرة .

واكتشف العالم العربي « أبو الوفا » (٩٣٩ – ٩٩٨) التبدل القمري الثالث قبل اكتشاف « تيكوبراهي » له بسمائة سنة ، وأثبت الملك الفونس العاشر في رسائله الفلكية سبق العلماء العرب لكبلر (Kepler) وكوبرنيكوس (Copernicus) في اكتشاف حركات الكواكب السيارة ، ونظرية دوران الأرض .

وأقام العرب مراصد عظيمة لرصد الكواكب في السهاء واستطلاع أبراجها ، هذا بالإضافة إلى أبحاثهم العديدة القيمة ، التي تعد من المراجع

الهامة في علم الفلك والفضاء ، ومن أشهر علمائهم فى هذا المجال عبد الرحمن الصوفى (٩٧٩ – ٩٨٦) ، وابن يونس (٩٧٩ – ١٠٠٨) وأبو الريحان محمد البيروني (٩٧٣ – ١٠٤٨) وغيرهم كثيرون .

الاكتشافات البحرية:

برع العرب فى بناء السفن حتى أصبح لديهم أسطول عربى ضخم تغلبوا به على أسطول الروم فى البحر المتوسط ، ثم توالت انتصاراتهم فيا بعد فهزموا ، بأسطول مكون من مائتى سفينة ، أسطول البيزنطيين الجبار الذى كان يفوق أسطولم عدداً وعدة فى موقعة وذات الصوارى الشهيرة ، بالقرب من الإسكندرية فى ٢٩ أغسطس سنة ٢٥٤ ميلادية ، وقد حفزهم انتصارهم الرائع على زيادة اهتامهم بصناعة السفن ، وتنظيم الأساطيل ، واختراق عباب البحار .

واستطاع العرب بناء نوع معين من السفن يسهل عليه اجتياز المحيطات ، فتمكنوا في القرن الحادي عشر الميلادي من الوصول إلى المحيط الأطلسي وكانوا يطلقون عليه في ذلك الرقت الجر الظلمات وساعدهم على ذلك اعتقادهم القوى بكروية الأرض ، هذا في الوقت الذي كان فيه الأورويون يعتقدون أن الأرض مسطحة وفي أطرافها آبار عميقة تعج بحيوانات غريبة مفترسة تبتلع السفن إذا ما اقتربت منها أو سقطت فيها .

وقد وصل العرب في الاكتشافات التي قاموا بها بعد ظهور الإسلام

إلى السواحل الأفريقية الشهالية والشرقية ، وتوغلوا فى داخل قارة أفريقيا واستوطن بعضهم بلادها ، كما سارت أساطيلهم حتى وصلت إلى جزيرة مدغشقر ، ثم اتجهت شرقاً فبلغت شواطئ الهند وجزيرة سيلان حيث أقاموا جالية إسلامية كبيرة ، وواصلت سفهم اكتشافاتها بعدئذ حتى بلغت شواطئ الصين واليابان .

وقد تمكن العرب من الوصول إلى أمريكا الجنوبية ، في القرن الثاني عشر ، فوطأت أقدامهم هذه القارة المجهولة قبل اكتشاف كريسترف كولمبوس لها في سنة ١٤٩٢ .

المؤلفات الجغرافية:

وضع العرب كتباً كثيرة يصفون فيها أسفارهم ورحلاتهم الطويلة التى جابرا فيها الأقطار من أقصاها إلى أقصاها، فكتب الخوارزى المترفى سنة ٥٥٠ ميلادية ، وؤلفات عدة فى الجغرافيا مزودة بالكثير من الحرائط وكتب ابن خرداذبة المترفى سنة ٩١٦ دليلا الطرق أسهاه و المسالك والممالك، وصف فيه الصين واليابان وكوريا ، والطريق البحرى من مصب نهر الدجلة فى الحليج الفاردى إلى موانئ الصين ، ووضع المسعودى المترفى سنة ٩٥٧ عدة كتب وصف فيها رحلاته إلى مدغشقر والهند والصين والمحيط الهندى ، وذكر فى كتابه و مروج الذهب ومعادن الجوهر، معلومات جغرافية قيمة عن استدارة الأرض وغلافها الجوى وطبيعة العواصف وظاهرة المد والجزر ، أما الإدريسى المتوفى سنة ١١٦٦ ،

والذي يعتبر أول من وصل إلى منابع نهر النيل ، فقد وصف في ولفاته رحلاته في قلب آسيا وأوربا وأفريقيا ، ووضع خريطة كبيرة للعالم أجمع أعيد طبعها بالألوان سنة ١٩٣١ . ووضع ابن بطوطة المترفي سنة ١٣٧٧ عدة كتب عن رحلاته في مشارق الأرض ومغاربها ترجمت إلى عدة لغات ، واشهر ابن خلدون المترفي سنة ١٤٠٦ بكتابه «مقدمة ابن خلدون » الذي أقاض فيه في وصف البحار والأنهار والأقاليم الجغرافية وكتب النجدي المترفي في القرن الخامس عشر كثيراً من الكتب في الملاحة منها كتاب «الفوائد في معرفة علم البحر والقواعد» ، وكتاب «حاوية الاختصار في أصول علم البحار » سرد فيهما تاريخ الملاحة وعلاقها بالنجوم ، كما وضع جده كتاباً في أصول الملاحة في البحر الأحمر الأحمر المنجوم ، كما وضع جده كتاباً في أصول الملاحة في البحر الأحمر المنجوم ، كما وضع جده كتاباً في أصول الملاحة في البحر الأحمر المنجوم ، كما وضع جده كتاباً في أصول الملاحة في البحر الأحمر المنجوم ، كما وضع جده كتاباً في أصول الملاحة في البحر الأحمر المنحمة سفن الحج .

وقد قام العرب بترجمة المؤلفات اليونانية والهندية القديمة في العلوم البحرية ، وأضافوا إليها خلاصة ما اكتسبوه من خبرة واسعة في أسفارهم ورحلاتهم الطويلة ، فخرجوا بثروة طائلة من الحقائق البحرية دونوها في مذكراتهم ، فكانت خير مرجع لمن جاء بعدهم .

وإننا نذكر بمزيد من الفخر أن المؤلفات العربية في الجغرافيا والملاحة وعلم الفلك كانت خير مرجع لعلماء الغرب يبنون عليها أبحاثهم ويقومون على ضوبها باكتشافاتهم ، وقد ترجموا العديد منها إلى اللغات الأجنبية بل وصلوا إلى حد استعمال بعض الألفاظ العربية الصميمة في مؤلفاتهم كالنواتية وتعرف بالفرنسية Nautonier ، ورياح الموسم

ويسميها الفرنسيون ، Mousson والإيطاليون Monsone ، وقلفط وتعرف عند الفرنسيين Calfater ، والفلوكة ويسميها الإيطاليون Feluca والفرنسيون Feluca ، والشباك وتعرف عند الفرنسيين Chebec

وإنه على الرغم من تعمد بعض علماء الغرب ومؤلفيه عدم الاعتراف بفضل العرب في الميدان العلمي ، بسبب تعصبهم الأعمى لكل ما هو غربي ، فقد طارت شهرة العرب في الآفاق ، وذاع صبهم بالنبوغ في العالم أجمع ، وشهد لهم الكثيرون بالسبق ، عن جدارة ، في مختلف العلوم والفنون :

ثالثاً: الملاحة بعد ثورة ٢٣ يولية ١٩٥٢

يعتبر الأسطول التجارى بالنسبة لدولة من الدول أحد الأسس التي يرتكز عليها اقتصادها القومى ، وأنجع وسيلة للدعاية لها ، إذ تعد كل وحدة من وحداته ، بمثابة رسول لها تمخر عباب البحار والمحيطات رافعة راية الدولة التي تنتمى إليها عالية خفاقة فى كل ميناء تمر به . وكلما زاد عدد هذه الوحدات وكبر مجال عملها واتسع نشاطها كان ذلك خير دليل على سيادتها القومية فى البحار وبرهاناً ساطعاً على نموها الاقتصادى ، وما وصلت إليه من المكانة المرموقة بين الدول ، هذا فضلا عن الأموال الطائلة التي تدخل خزائها من عمليات الشحن ونقل الركاب ، ومن اعتادها على أسطولها فى تصدير منتجاتها ونقل واردانها .

لذلك كان اهتام حكومة الثورة بأسطولنا التجارى كبيراً ، فعملت على تدعيمه وزيادة حجمه سواء كان ذلك بشراء أم استئجار سفن من الخارج أم ببناء سفنجديدة في البرسانات البحرية المحلية التي شجعت الدولة على إنشائها في أرجاء البلاد .

الرسانات البحرية:

[كانت مهمة الورش البحرية قبل الثورة ، مقصورة على القيام بالإصلاحات الصغيرة السفن وبناء الصنادل والوحدات البحرية المساعدة نظراً لقلة إمكانيات تلك الورش ، وافتقارها إلى المعدات والآلات اللازمة لبناء السفن الكبيرة .

ولتلافى النقص فى إمكانيات ورشنا البحرية وجهت الدولة عناية خاصة إلى بناء ترسانات حديثة ، واستكمال النقص فى معدات الترسانات الحالية لتعزيز الأسطول العربى بوحدات كبيرة مصنوعة بأيد عربية صميمة .

ترسانة بور سعيد البحرية (١) :

احتفلت هيئة قناة السويس في ٢٣ ديسمبر ١٩٦٠ بعيد النصر

⁽۱) نقلت هيئه قناة السويس ، اعتبارا من سنه ١٩٦٨ بسبب العدوان الإسرائيلي على منطقة القناة ، و رشها الرئيسية وترسائها البحرية من بور سعيد إلى الإسكندرية ، بصفة مؤتة، واستمر إنتاج البرسانة في ظروف الهجير العصيبة للإسهام في دعم الأسطول التجاري العربي ، وأخذت الهيئة بمجرد إعلان قرار الإنسحاب ، في إعادة مكاتبها وو رشها وترسائاتها البحرية إلى منطقة القناة الاستثناف نشاطها الطبيعي فيها .



يناء سنينين ، في آن واحد ، في درمانة بور سيد اليمرية

الرابع بإرساء حجر الأساس لترسانة بورسعيد البحرية ، ومنذ ذلك الحين دأبت على تزويدها رويداً رويداً بالفنيين والمعدات والمنشآت الأرضية والبحرية والقزقات والأحواض والأجهزة والآلات الحديثة إلخ . . التي تربو تكاليفها على أربعة ملايين جنيه لتقف على قدم المساواة مع كبريات البحرية .

وكانت السفينة وقناة السويس، أولى السفن التي أنتجتها ترسانة بورسعيد البحرية ، وتبلغ حمولتها ٣٢٠٠ طن وطولها ٢٨٠٩ متراً وعرضها ١٢٠٧ متراً ، وغاطسها ٢٠٦ أمتار وقدرة محركاتها ١٤٧٠ حصاناً وسرعتها ١٣٠٤ عقدة في الساعة ورفع العلم المصرى عليها في ٢٣ ديسمبر ١٩٦١، في ميناء بورسعيد إيداناً بتشغيلها . وقطعت هذه السفينة العربية الأولى، بنجاح عظيم ، في السنة الأولى من تشغيلها ٥٨ ألف كيلومتر في أعالى البحار نقلت خلالها بعض وارداتنا وصادراتنا . وبنت الترسانة، بعد ذلك، أربع سفن من نفس الطراز والحمولة وهي تماثل باكورة إنتاجنا السفينة أربع سفن من نفس الطراز والحمولة وهي تماثل باكورة إنتاجنا السفينة أقناة السويس » .

واستهلت ترسانة بور سعيد البحرية ، اعتباراً من سنة ١٩٦٤ ، عهداً جديداً في صناعتها البحرية ، فبنت أربع سفن حمولة كل منها عهداً جديداً في صناعتها البحرية ، فبنت أربع سفن حمولة كل منها طولها ، وواحدة حمولة ومولة وواحدة طولها ١٠٠٨ مترا وعرضها ١٤,٦ متراً وغاطسها ١٣,٣ أمتار وقدرة محركاتها حصاناً وسرعتها ١٤,٥ عقدة في الساعة .

وقد وضع المكتب الدولي لتحديد مرتبة السفن ، جميع السفن الي

أنتجتها ترسانة بور سعيد البحرية ، وهي من سفن البضائع في الدرجة الأوني المتازة :

وفى إمكان ترسانة بور سعيد البحرية ، فى الوقت الحاضر ، بناء سفينتين سنوينًا حمولة كل منهما ١٢٠٠٠ طن فى حوضها الجاف الناصر الذى يبلغ طوله الكلى ١٥٠ متراً وعرضه ٤٤ متراً ، وسيكون فى إمكانها بعد إتمام مشروعات التوسيع بناء أربع سفن ، حمولة كل منها ١٢٠٠٠ طن سنوينًا .

ولا تقتصر مهمة ترسانة بور سعيد البحرية على بناء السفن فحسب وإنما تتعداها إلى إصلاحها وصيانها . وكانت هذه المهمة مقصورة في الماضى ، كما أسلفنا ، على السفن الصغيرة الحجم . وتقوم الرسانة ، بعد اقتناء الحوض العائم «عيد النصر» ، بإصلاح السفن التي تصل حمولها إلى ٥٠٠٠٠ طن ، وهي حمولة غالبية السفن التي تعبر قناة السويس :

ترسانة بور توفيق (١):

وتقوم ترسانة بور توفيق ببناء اللنشات والقوارب والصالات والشمندورات والأوتو بيسات النهرية التي تستخدم في الأغراض السياحية ، وتبلغ قوة الواحد منها ١٣٠ حضاناً وسعته ٨٠ راكباً .

 ⁽١) نقلت بصفة مؤقتة، إيان العدوان، إلى إمبابه من ضواحى القاهرة .
 (٢)

كما تضطلع النرسانة كذلك بأعمال الصيانة والإصلاح للسفن والوحدات العائمة المختلفة التي تعمل في خليج السويس والبحر الأحمر.

ترسانة السويس البحرية (١):

أما ترسانة السويس البحرية ، فتقوم بصيانة وإصلاح وبناء السفن والمواعين وعائمات التنقيب عن البترول والوحدات البحرية المختلفة وكذلك الكبارى والخزانات والإنشاءات المعدنية والمواسير وكل ما يتصل بهذه الأعمال .

وتباشر الشركة إصلاح وإجراء العمرة السنوية للسفن العربية والأجنبية على ذلك البدن والمحركات الرئيسية والمساعدة داخل حوضها الجاف الذي يبلغ طوله ١٤١٥ متراً وعرضه ٢١،٥ متراً ويسمح بدخول السفن حتى حسولة ١٢٠٠ طن ، أو إصلاحها على الطبيعة في خليج السويس.

شركة التمساح لبناء السفن (٢):

أما شركة النمساح لبناء السمن ، المؤسسة في ٧ أبريل ١٩٦١ في الإسماعيلية ، فتقوم بصناعة وإصلاح القاطرات البحرية والكراكات

⁽١) نقلت بصفة مؤقتة ، إبان العدوان ، إلى بولاق ومسطود من ضواحي القاهرة ، وسفاجا على البحر الأحمر.

⁽ ٢) نقلت ورشها مؤقتاً ، في فترة العدوان ، في إمبابه من ضواحي القاهرة وفي أبي قير بالقرب من الإسكندرية .

وبواسيرها والأوناش العائمة والسفن الصغيرة والصنادل على اختلاف أنواعها وسفن الإرشاد والانشات السريعة والبنتونات والإنشاءات المعدنية ، كا توسعت الشركة في إنشاء أرصفة وجزائر معدنية خاصة بحقول البترول البحرية ، وكذلك مد مواسير بترولية ومراس السفن ، وتوريد وبناء شمندورات التغذية والرباط .

وقد بنى فيها ، منذ تاريخ إنشائها ، عدد كبير من القاطرات البحرية الموانئ والإطفاء إلخ .. تتراوح قدرتها ما بين ٣٣٠ حصاناً و ٢٥٠٠ حصاناً و ٢٥٠٠ حصان ، وكراكات طرازات مختلفة ، وصنادل برفاصين ، أو بقاع متحرك ذات أبراب .. وبنتونات وسطية وطرفية .. وهى فى سبيل إنتاج قاطرات ضخمة قدرة ٢٠٠٠ حصان ، وكراكات بقواديس سعة محمد من أكبر الكراكات فى العالم وأحدثها .

وكانت هذه الوحدات جميعها تستورد من الحارج بأسعار باهظة ويرفر صنعها محليبًا على الدولة ما يقرب من نصف مليون جنيه من العملات الصعبة سنويبًا ، هذا بالإضافة إلى امتداد نشاط الشركة إلى الأسواق العالمية ، فقد قامت ببناء قاطرات وصنادل لليبيا ، وتنفيذ الحط البرى والبحرى لنقل البترول في ميناء طرطرس بسوريا ، والاشتراك في مناقصات دولية لبناء سفن للكويت والعراق وغيرهما من الدول .

ترسانة الإسكندرية:

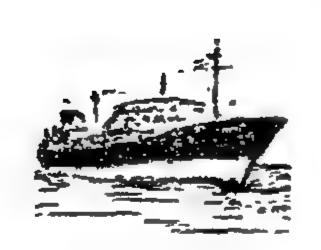
تعد ترسانة الإسكندرية . التي أنشئت حديثاً ، من أكبر ترسانات بناء السفن في شرق البحر المتوسط . إذ في إمكانها بناء سفن حتى حمولة ومون حربية على اختلاف أنواعها يصل طوفا الكلى ١٧٠ متراً ، كما أنه في استطاعتها أن تصلح سفن يصل طوفا الكلى ١٧٠ متراً ، كما أنه في استطاعتها أن تصلح سفن ركاب حتى حمولة ١٠٠٥ طن ، وكاب حتى حمولة ١٠٠٥ طن ، أو سفينتين متوسطتى الحمولة في الوقت نفسه داخل حوضها الحاف الذي يبلغ طوله ٢٦٥ متراً وعرضه ٤٠ متراً وعمقه ١١ متراً تحت سطح الذي يبلغ طوله ٢٦٥ متراً وعرضه ٤٠ متراً وعمقه ١١ متراً تحت سطح المناء .

وتنى طاقة الترسانة الإنتاجية حالياً ببناء سفن مجموع حمولتها و ٢٠٠٠ طن سنوياً، ويسمح تصميمها بزيادة طاقتها في المستقبل إلى ٨٠٠٠٠ طن سنوياً.

A & A

وبفضل هذه الترسانات البحرية وإمكانياتها الكبيرة ، أصبح في مقدورنا بناء كل ما نحتاج إليه من السفن والوحدات العائمة المختلفة ، والإسهام في بناء بعض الوحدات البحرية للدول العربية والصديقة والقيام بإصلاح وصيانة الغالبية العظمى من السفن التي تعبر مياهنا بصفة عامة ، وسفن الأسطول التجاري العربي بصفة خاصة ، حرصاً على عدم تعطيل

وحداته وتشغيله ، بصفة منتظمة ، على مدار السنة هذا بعد أن كانت السفن الكبيرة الحجم ، سواء ما كان منها تابعاً لأسطولنا التجارى أو للشركات الأجنبية ، تقطر إلى أحواض الإصلاح فى إحدى الموانئ الخارجية ، إذا ما حدث لها خلل مفاجئ فى أثناء وجودها فى مياهنا .



الباب الثاني

الستسف

وجدير بنا في كتابتنا عن قناة السويس ، أن نشير بإيجاز إلى السفن المختلفة التي تعبرها ، لكى نعطى القارئ فكرة عامة عن أنواعها وخصائصها وسنقتصر في كلامنا هنا على السفن الكبيرة الحجم فقط التي تسير بالقوى المحركة ، دون التعرض للسفن الصغيرة الحجم ، سواء كانت هذه السفن تسير بقوة الرياح أم بالمجاديف أم آلياً ، لتعدد أنواعها واختلاف أغراضها .

كانت السفن فى القرون الماضية صغيرة الحجم ، تتقاذفها الأمواج كما يتقاذف الصبية الكرة ، ولما نمت مدارك الإنسان ، على مر السنين ، أخذ حجمها يزداد رويداً رويداً ، حتى إذا ما وافى القرن السابع الميلادى كان الإنسان قد تمكن من التوغل بها فى المحيطات بعد أن كان قابعاً فى البحارلا يتعداها ولا يجرؤ على اختراق حدودها ، ثم إنه بغد اكتشاف البخار فى القرن التاسع عشر ، حلت السفن البخارية الجبارة محل السفن البخارية ، فاستطاع الإنسان أن يقطع المسافات الطويلة بأمان الشراعية ، فاستطاع الإنسان أن يقطع المسافات الطويلة بأمان وقد بلغت انتصاراته ذروتها بعد استخدام الذرة فى الأغراض الصناعية ، إذ تمكن من تصميم السفن والغواصات الذرية التي تستطيع أن تمخر

عباب البحار لمدة ثلاث سنوات ، تقطع خلالها • • • • • • • ميل ، بسلامة تامة ودون حاجة إلى التزود بربرقود جديد .

وتسترشد السفن على اختلاف أنواعها بالبوصلة والحرائط والأجهزة البحرية الدقيقة لتحديد وجهتها فى أثناء سيرها ، كما "ستخدم الأجهزة اللاسلكية والإشارات البحرية المتفق عليها دولينًا كوسيلة التخاطب مع سواها ، فتتلتى براسطتها التعليات أو تصدرها . والإشارات البحرية إما نهارية وإما ليلية ، فالأولى كالأعلام والإشارات الملاحية ترفعها السفن على صراريها من شروق الشمس إلى غروبها ، والثانية كالإشارات الضوئية والأنوار الكهربائية المختلفة الألوان تستخدمها من غروب الشمس إلى شروقها ، أما الإشارات الصوتية والاتصالات اللاسلكبة فتستعملها السفن فى كافة ساعات الليل والنهار .

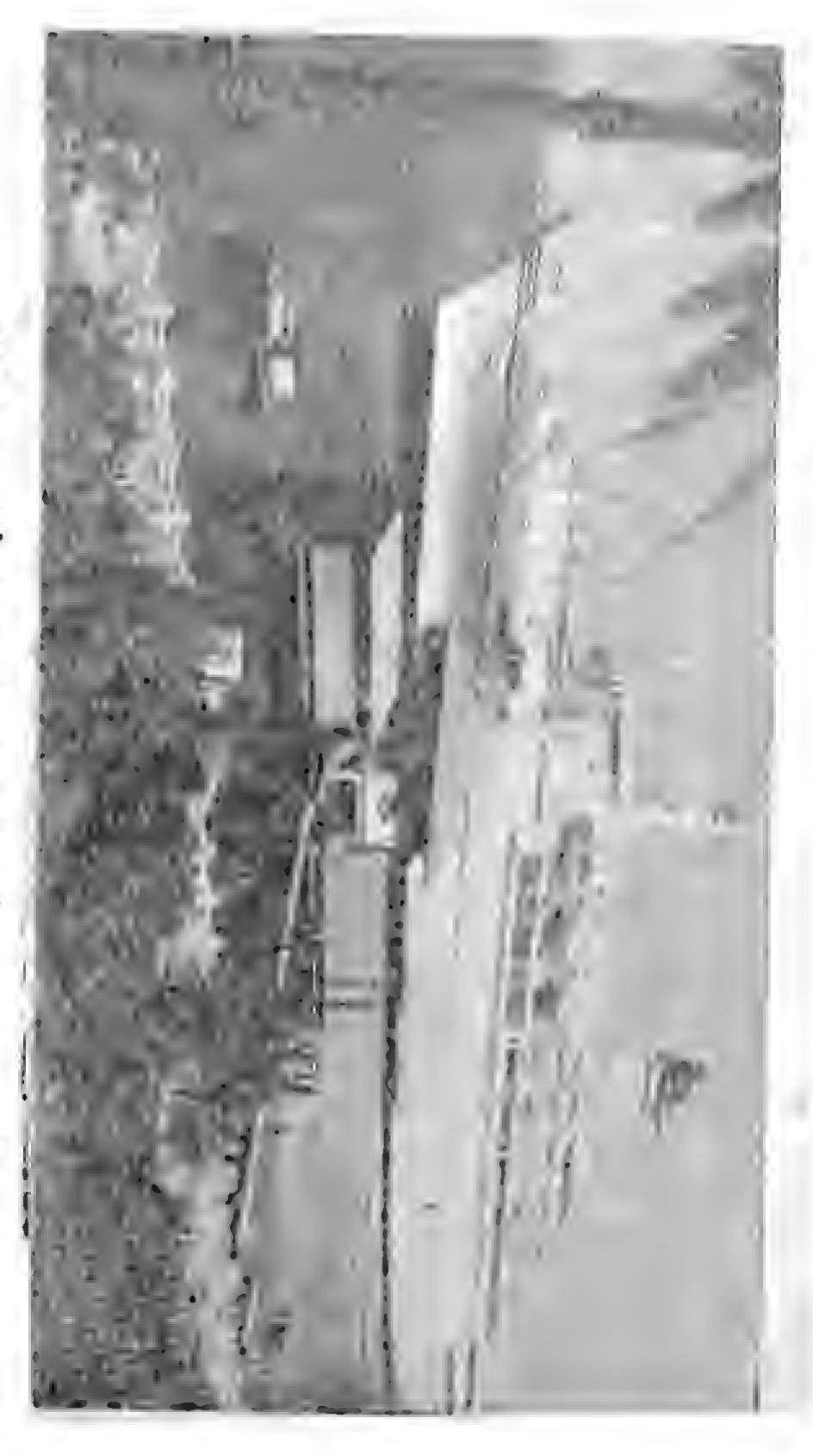
وترفع السفن على صاريها الأمامى علم الدولة التى يخترق مياهها ، وعلى صاريها الخلق علم الشركة التابعة لها ، وكذلك كافة الإشارات الملاحية الأخرى ، وعلى مؤخرتها علم الدولة التى تنتمى السفينة إليها .

ويجبأن تتوافر في السفن المختلفة أدوات النجاة الكفيلة بإنقاذ جميع ركابها والعاملين عليها في حالة وقوع حادث ، وتشمل قوارب النجاة الم ودة بصفة دائمة بالمؤن والمياه العذبة وأطواق النجاة ، ووسائل مقاومة الحريق إلخ . . بالإضافة إلى وجود صيدلية تحتوى على كافة العقاقير الطبية ، ومستشفى صغير يضم الأجهزة اللازمة لإجراء العمليات العاجلة ،

أهم أنواع السفن التجارية

إ _ سفن الركاب (١):

تعد هذه السفن التى يطلق عليها المدن العائمة ، أحسن إعداد لتوفير سبل الراحة وأنواع التسلية لركابها والعاملين عليها . ويربو عدد الذين تستوعبهم بعض هذه السفن على أكثر من ثلاثة آلاف ، وتتكون سفن الركاب من عدة طوابق يعلو الواحد الآخر فى شكل هندسى بديع . وتشتمل هذه الطوابق التى تربطها أحياناً عدة مصاعد على عنابر نوم فسيحة تتسع لعشرات الأسرة ، وقمرات صغيرة تحتوى على عدد محدود منها ، وصالونات فاخرة الرياش وقاعات للطعام ، وأخرى للترفيه أو عرض التمثيليات والأفلام السيائية إلى . وغابز ومطابخ كاملة الاستعداد ، هذا بالإضافة إلى الأماكن المخصصة لضباط السفينة وبحارتها .



إذ أمام عملة الدفرورار اليمرية ، أثناء عرودما قناة ال

وتوجد فى بعض هذه السفن ملاعب مغلقة للتمرينات الرياضية وألعاب الكرة المختلفة ، وأحواض للسباحة وقاعات لمزاولة ألعاب التسلية على اختلاف أنواعها ، ومكتبات زاخرة بالمؤلفات ، ومحطة اذاعة ، ومطبعة لطبع تعليماتها ونشراتها الداخلية والإخبارية .

وتشحن في هذه السفن ، علاوة على أمتعة ركابها وسياراتهم ، كافة البضائع والحمولات التي تتسع لها عنابرها الفسيحة .

٢ -- سفن البضائع:

تعد هذه السفن لنقل الحمولات على اختلاف أنواعها ، بين أجزاء العالم المختلفة ، وهي إما أن تكون مقصورة على نقل البضائع ، وإما أن تكون معدة لنقل البضائع والركاب معاً .

وتغرى مثل هذه السفن ، التي لا تتوافر فيها مسبل الراحة والتسلية كسابقاتها ، الكثير من الركاب على السفر عليها اللاستفادة بأجورها الزهيدة نسبيًا، وللتمتع بمشاهدة أكبر عدد من الموانئ التي ترسو فيها للقيام بعمليات الشحن والتفريغ .

وتتميز هذه السفن بوجود عدد وفير من الأوناش على ظهرها لاستعمالها في شحن وتفريغ حمولاتها في أقصر وقت مستطاع ، ولا يوجد عليها إلا بعض قمرات معدة لسكني طاقمها وأحياناً لركابها القليلي العدد . وانتشر ، بعد الجرب العالمية الثانية ، نوع حديث من سفن نقل البضائع وعرف بسفن الحاويات ، والحاويات (Containers) عبارة

عن صناديق معدنية ذات أحجام ثابتة عرضها ٢,٥ مراً وارتفاعها ٥,٧ متراً وطولها ٥,٥ أو ١٣ متراً يمكن [شحن الواحد منها بمئات الأصناف قد يصل وزنها الكلى إلى ٣٠ طنا ، وتوضع الحاويات آليا ، بعملية واحدة ، في سفينة الحاويات التي تتسع إلى عدد منها قد يبلغ ألف حاوية وأحياتاً أكثر تبعاً لحجم السفينة ، ويتم شحن الحاوية داخلها في خمس أو ست دقائق فتستغرق عملية شحنها أو تفريغها جميعاً يوماً واحداً على حين تحتاج إلى ستة أيام أو أكثر في سفينة النقل العادية ، وتضع شركات الملاحة الحاويات بالمجان ، تحت تصرف شركات النقل في المرانئ وفي مراكز عدة خارجها فتلغى بذلك عملية التغليف الباهظة التكاليف وتختصر عمليات نقل الطرود بتجميع المثات مها في حاوية واحدة . وَرُدى سفينة الحاويات نفس الحدمة التي تقوم بها سفينتان أو ثلاث سفن نقل عادية ، الأمر الذي يترتب عليه وفر كبير في الوقت واقتصاد في تكلفة النقل بتبسيطه واختصاره إلى أقصى حد ، هذا بالإضافة إلى استغلال جميع فراغات السفينة.

٣ - ناقلات البترول:

تنقل هذه السفن المواد البرولية فقط في صهار يجها المتسعة ، وهي تتميز بوجود المضخات المعدة لسحب البترول وتفريغه على سطحها ، كما أن فيها عدداً محدوداً من القمرات لإقامة ضباطها و بحارتها ، ولا يسمح للركاب بالسفر عليها .

وقد ازداد حجم أسطول ناقلات البترول العالمي زيادة كبيرة ، بعد الحرب العالمية الثانية ، كما هو مبين بعد :

| | طن | | سنة |
|-----|------|--------------|------|
| 11 | ۲۸۵ | | 1949 |
| ۱۷ | ۱۷٤ | | 190. |
| 77 | ٤٥٥ | • • • | 1400 |
| ٤١ | 270 | | 197. |
| ٥٥ | • ٤٦ | * * * | 1970 |
| ٨٦ | 12+ | * * * | 197+ |
| 1.0 | 179 | * * * | 1977 |
| 174 | ٤٩١ | ξ • • | 1975 |

وترجع هذه الزيادة إلى الحركة الدائبة فى بناء ناقلات البترول فى العالم ، نظراً إلى الأرباح الطائلة التى يجنيها أصحابها من وراء تشغيلها ، بصفة مستمرة ، على مدار السنة .

وتم افت شركات البترول على التعاقد على استئجار ناقلات البترول وهي لا تزال في طور البناء ، لمواجهة الزيادة المطردة في الإنتاج العالمي للبترول الذي قفز من ٤٦٧ مليون طن مترى في سنة ١٩٤٨ ، إلى ١٢١٥ مليون طن مترى سنة ١٢١٥ ، و ٣٦٩٣ مليون طن مترى سنة ١٢١٥ الميون طن مترى سنة ١٩٧٣ مليون طن مترى سنة ١٩٧٣ الفضل اكتشاف آبار جديدة ، وزيادة استثمار الآبار القديمة في العربي اعتباراً العالم أجمع وعلى الأخص في شمال أفريقيا ومنطقة الحليج العربي اعتباراً

من سنة ١٩٤٦ حتى أصبح إنتاج الشرق الأوسط (١) يمثل أكثر من ٣٠ ٪ من الإنتاج العالمي للبترول :

و يجد هذا الإنتاج الوفير من البترول سوقاً رائجة وإقبالا منقطع النظير في جميع دول العالم خاصة بعد قرار الولايات المتحدة الأمريكية ، بعد الحرب العالمية الثانية ، باستيراد ما يلزمها منه والاحتفاظ بإنتاجها كاحتياط استراتيجي لطوارئ الحرب ، بعد أن كانت أهم مصدر له .

و بمثل حجم أسطول ناقلات البترول ٤٢ ٪ من حجم الأسطول التجارى العالمي تقريباً ، وتعد ليبريا واليابان وإنجلترا والترويج واليونان أولى دول العالم في نقله ، ويقدر حجم ناقلاتها بحوالي ٢٥ ٪ من الحجم العالمي لاناقلات .

⁽۱) اكتشف البترول لأول مرة في الشرق الأوسط عام ١٩٠٨ في إيران ، وفي العراق ١٩٣٨ ، وفي البحرين ١٩٣٨ ، وفي الكويت ١٩٣٨ ، وفي السعودية وقطر ١٩٣٩ ، بينها اكتشفت أول بئر بترولية في العالم في ولاية بنسلفانيا بأمريكا الشهالية في ٢٧ أغسطس ١٨٥٨ واكتشافه في مصر ١٨٦٨ كأن مقدمة لاكتشاف ٢٢ حقلا جديداً على ضفتي خليج السويس اعتباراً

تطور حجم ناقلات البتروك

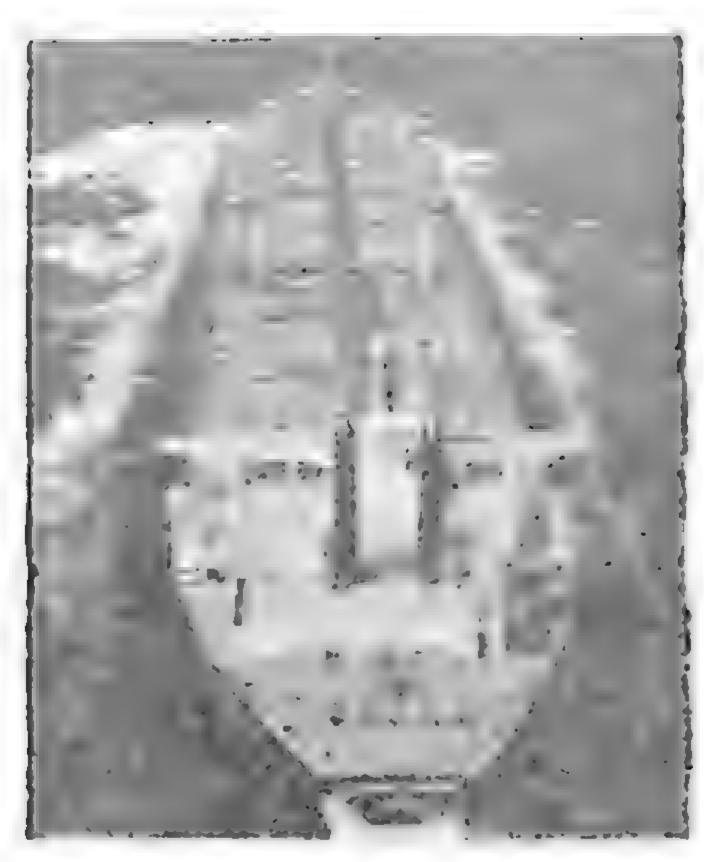
- * دخل البترول التجارة العالمية منذ حوالى مائة عام وكان ينقل ، فى عنابر السفن داخل براميل خشبية استبدلت بعدئذ بخزانات حديدية أخذ حجمها فى الزيادة تدريجيا ، وتبعاً للفائدة المترتبة عن نقل البترول وزيادة إنتاجه ، اتجهت الأفكار إلى استغلال عنابر السفن كخزانات لنقله ، وهذا لم يتيسر إلا فى سفن من الحديد بدلا من الحشبية المستعملة قبل ذلك .
- * من المحتمل أن تكون أول سفينة بنيت لنقل البرول في عنابرها المحديدية هي السفينة المجلوكوف » سنة ١٨٨٥ وحمولتها ٢٣٠٧ أطنان ، وكان وقتئذ استخدام الآلات البخارية والقزانات في السفن المعدة لنقل البترول في مراحله الأولى .
- وحمولتها ١٠١٠ أطنان ، وعبرتها في رحلتها الافتتاحية سنة ١٨٩٢ ، بعد مفاوضات طويلة مع إدارة القناة .
- " ارتفعت حمولة ناقلات البترول ، تبعاً لزيادة إنتاجه ، من ٥٠٠٠ طن في ١٩١٠ ، و ١٨٩٠ طن في ١٩١٠ ، و ٢٢٠٠٠ طن في ١٩٣٠ ، و ١٩٣٠ طن في ١٩٣٠ و كانت أقصى حمولة لناقلات البترول التي تكون الأسطول العالمي تتراوح ما بين ٥٠٠٠ وو٠٠٠٠ طن للناقلة في ١٩٥٥ .

ي تطورت صناعة بناء ناقلات البترول تطوراً عجيباً، وقفزت حمولتها قفزات سريعة في السنينات بعد أن كانت الزيادة فيها تكاد تكون منتظمة على مدار السنين فارتفع ، تبعاً لذلك ، عدد السفن التي عبرت قناة السويس وتجاوز عرضها ٣٠ متراً من ٢٧ سفينة في ١٩٥٥ ، إلى ٣٤٧ سفينة في ١٩٦٥ ، بينا ارتفع عدد سفينة في ١٩٦٥ ، بينا ارتفع عدد ناقلات البترول التي لا تستطيع عبور القناة ، بسبب ضخامتها ، من القلات في ١٩٦٥ ، ثم إلى ٢٠٠ ناقلة في ١٩٦٠ ، ثم إلى ٢٠٠ ناقلة في ١٩٦٠ ، ثم إلى ٢٠٠ ناقلة في ١٩٦٠ ، ثم إلى ٢٠٠ ناقلة

« تتزعم اليابان صناعة بناء السفن في العالم ويبلغ إنتاجها حوالي ٥٤٪ من الإنتاج العالمي وتليها السويد ثم ألمانيا الاتحادية فأسبانيا ففرنسا .

« تتنافس الترسانات العالمية في ميدان بناء الناقلات العملاقة ، (1) فبنت إحداها ناقلة حمولة ٥٠٠٠ طن ، وبنت ترسانة يابانية ست ناقلات حمولة كل منها ٣١٢٠٠٠ طن ، وبنت أخرى ثلاث ناقلات حمولة كل منها ٤٨٤٠٠٠ طن تعد أكبر ناقلات بنرول في العالم ، هذا في الوقت الذي تقوم أفيه بعض الترسانات العالمية بدراسات لبناء ناقلات حمولة مليون طن :

⁽١) إن طول ناقلة البترول حمولة ٢١٠٠٠ طن مثلا كفيل بإقامة على سطحها ثلاث مباريات لكرة القدم في آن واحد مع وجود أماكن للمتفرجين أمام وخلف كل ملعب ، أما مستودعاتها الثمانية عشر فيمكن أن يتسع كل منها لعمارة ذات تسعة طوابق . وتعتبر هذه الناقلة ، على ضحفامتها ، متوسطة الحجم بالمقارنة إلى الناقلات حمولة ٢٠٠٠ على طن وأكثر . ا



الناقلة وجلوبتيك لندن و وحولتها ٤٨٤٠٠٠ طن هي أكبر فاقلة بترول في العالم ، وصنعت في النابان في تسعة شهور

« الناقلة « إيدميتسو مارو » حمولة • • • • ١٩٦٠ طن بنيت في اليابان في المدة من أول فبراير إلى ٥ سبتمبر ١٩٦٦ ، ويبلغ طوطا ٣٤٧ متراً وعرضها • ٥ متراً وعمقها ٢٣ متراً ، وغاطسها ٥٨ قدماً (١٧,٦٥ متراً) وسرعتها ١٦,٣٥ عقدة في الساعة ، وعدد أفراد طاقمها ٣٢ فرداً ويبلغ عمولة عوالى ١٥ مليون دولار ، والناقلة « جلوبتيك لندن » حمولة

ما زالت تقارير الترسانات العالمية متضاربة في يتعلق بالحجم المثالى لناقلات البترول ، فيصرح بعضها بأنه ليست هناك فائدة من زيادة حمولة الناقلات على ٣٠٠٠٠٠ طن ويصرح بعضها الآخر بخلاف ذلك غير أن الدراسات الاقتصادية التي أجريت في هذا الصدد تشير بأن تكلفة نقل الطن الواحد من البترول تنخفض تدريجيا حتى حمولة ٥٠٠٠٠ طن ويكاد يكون التخفيض معدوماً بعد ذلك ، هذا وبالإضافة إلى الصعوبات العديدة التي تواجه الناقلات العملاقة وزيادة مساوئها ، إلى حد ما ، على مزاياها ، كما سنرى يعد .

مزايا الناقلات الضخمة:

ا _ وفر في ثمن البناء: الناقلات الكبيرة أكثر اقتصاداً ، في ثمن بنائها ، من الصغيرة . فإذا أردنا ، مثلا ، نقل حمولة قدرها ٢٦ مليون جالون من البترول ، فني استطاعتنا بناء ثلاث ناقلات حمولة كل منها ٢٩٠٠ طن ، أو ناقلة واحدة حمولتها ووود ١٩٠٠ طن . وستكون هذه الأخيرة أقل ثمناً من الناقلات الثلاث ، حيث لا يحتاج فيها إلى ازدواج

أُغلى أجزامًا ثُمناً كالأجهزة الإلكترونية والملاحية والآلات وعنابر الطاقم الخ . . ويقدر الوفر في بنائها بحوالي ٢٠ دولاراً عن كل طن من حمولها ، أي وفر إجمالي قدرد أربعة ملايين دولار تقريباً .

٢ - وفر في اليد العاملة: إن الطاقم الذي يعمل على ناقلة بترول حديثة البناء حمولتها ١٦٧٠٠ طن في استطاعته تشغيل ، ناقلة تصل حمولتها إلى ٢٤٠٠٠ طن مجهزة آلياً بنفس السهولة.

" - وفر فى الوقرد: إن كمية الوقود التى تستهاكها سفينة ضخمة تزيد، بقدر ضئيل، عن الكمية التى تستهلكها سفينة أخرى تحمل للث حمولتها، مع فارق فى سرعتها قدره عقدة واحدة فى الساعة (١٦ عقدة بدلا من ١٧). فيمكن ، مثلا ، نقل بترول من الحليج العربى الى أوربا فى ناقلة حمولتها ، ١٩٠٠ طن بحوالى دولار ونصف وفر فى الوقود للطن الواحد من حمولتها ، ١٩٠٠ طن بحوالى دولار ونصف وفر فى الوقود للطن الواحد من حمولتها من البترول عن الناقلة حمولة ٢٩٧٠ طن. ويقدر هذا الوفر بحوالى مليون دولار للناقلة الضخمة سنويتاً.

عسرعة البناء: تبى السفينة الضخمة بطريقة التجميع كالسيارات ألماماً ، فني السويد ، مثلا ، تجمع أجزاء السفينة فى طرف من الترسانة ، وتخرج سفينة كاملة البناء من طرفها الآخر ، وفي اليابان تبنى السفينة الحمولة ، ١٨٤٠٠٠ طن فى تسعة شهور تقريباً .

م ــ رفر فى أجور الشحن: إن تمنالنقل يقل كلما زادت حمولة الناقلة ، فإذا كان على سبيل المثال سعر نقل الطن الواحد من البترول

من الحليج العربي إلى أوربا الغربية ، عبر قناة السويس ، «س» شلن إ بناقلة حمولة ، ٣٠٠٠٠ طن ، انخفض سعر نقل الطن إلى « أ س » شلن بالناقلة حمولة ، ١٠٠٠٠ طن و « أ س » شلن بالناقلة حمولة ، ٣٠٠٠٠٠ طن و يكاد يكون ، بعد ذلك ، سعر نقل الطن ثابتاً .

آ مان السفينة الضخمة: يقول خبراء بناء السفن إن السفينة الضخمة أكثر ثباتاً على سطح البحر وأقل الضخمة أكثر ثباتاً على سطح البحر وأقل تعرضاً للتصادم ، لقلة عددها و بعذها عن الأماكن المزدحمة في البحار .

مساوئ الناقلات الضخمة:

ا الموافى: ليس فى استطاعة كافة الموافى استقبال السفن العملاقة إذ أن إعدادها لهذا الغرض يتطلب أموالا طائلة سواء لتعميقها وتوسيع أحواضها أو لتزويدها بالمعدات الضخمة من قاطرات وأوناش وشمندورات وشمعات رباط إلخ . . فقد أنفقت حكومة هولندا ، مثلا ، حوالى ١٣ مليرن جنيه إسترليني لإعداد ميناء روتردام لاستقبال السفن التي تصل حمولتها إلى ٢٢٥٠٠٠ طن وغاطسها ٢٦ قدماً ، وفي إنجلترا عمق ميناء ميلفورد هافن لاستقبال السفن حمولة ٢٥٠٠٠ طن ، كما يجرى معميق ميناء تريستا في إيطاليا وميناء هامبورج في ألمانيا لاستقبال السفن تعميق ميناء تريستا في إيطاليا وميناء هامبورج في ألمانيا لاستقبال السفن أنحاء العالم ، بإعداد موانيها لاستقبال السفن العملاقة وسوف يترتب ، لمواجهة هذه التكاليف الباهظة زيادة رسوم المراني التي تم تطويرها وتعميقها لملاحض .

" احواض إصلاح السفن: إنه من ضرورات السفن العملاقة توافر الأحواض الضخمة لإصلاحها وصيانها ، والأبحاث جارية لإمكان إجراء الإصلاحات والصيانة اللازمة لها تحت سطح الماء ، بدون الاستعانة بأحواض و هذا ، إلى جانب الإكثار من بناء الأحواض التي تزيد حمولها على ١٠٠٠٠ طن . ويبي حاليا في بحر اليوزيس باليونان حوض حولته ١٠٠٠٠ طن ، كما سيشرع في بناء حوض حمولته ٢٥٠٠٠٠ طن في طن في لشبونة بالبرتغال وأحواض أخرى حمولة ٢٥٠٠٠٠ طن في كيب تاون بجنوب أفريقيا ، وفي روزنبرج بهولندا إلخ .. وطبيعي أن كيب تاون بجنوب أفريقيا ، وفي روزنبرج بهولندا إلخ .. وطبيعي أن تكاليف إصلاح الناقلات العملاقة سيكون مرتفعاً نظراً لقلة الأحواض المعدة لإصلاحها والمعلاحها والمعلاحها والمعلاحها والمعلاحة الإصلاحها والمعلاحة المعلادة الإصلاحها والمعلون مرتفعاً نظراً لقلة الأحواض المعدة الإصلاحها والمعلون مرتفعاً نظراً القلة الأحواض

\$ - المعدات: يستازم، إلى جانب إعداد الأحواض والموانى، تزويد هذه الأخيرة بالمعدات الضخمة من كراكات وأوناش وقاطرات النح بناء حتى تتمشى مع ضخامة السفن التي تدخلها ، فأتمت اليابان في يولية ١٩٧٠، بناء الكراكة « توكوشون مارو » وقدرتها ١٩٧٠ حصان وتصرفها ١٩٠٠ متر مكعب في الساعة على عمق ١٧ متراً ، كما دشنت في أكتوبر ١٩٧٧ المونش العائم «موزاشي» وقوة رفعه ٢٠٠٠ طن على

ارتفاع ١٠٦ أمتار ومدى ٤٢ متراً ، ويعد أكبر ونش عائم في العالم ، أما قاطرات الإنقاذ الحديثة فتتجاوز قدرتها ١٢٠٠٠ حصان وقوة شدها ١٥٠٠ طنبًا :

و مرتفعات القاع: أثبتت البحوث العلمية أن ميل ناقلة حمولة العدم القاع على أحد جانبيها بمقدار درجة واحدة من شأنه زيادة عاطسها ، في هذا الجانب ، بمقدار ١٨ بوصة ، الأمر الذي قد يعرضها إلى الغرق أو الانشطار في حالة ارتطامها ، مثلا ، بمرتفعات القاع ، إذ أن قاع البحر ليس مستويا تماماً .

7 - خطر الناقلة الضخمة الواحدة: تقوم الناقلة حمولة ومن مقام ست ناقلات حمولة ومولة ومن أو عشر ناقلات ذات حمولة أقل وهكذا .. وعلى ذلك فتعرض الناقلة الضخمة لحادث يعرض رأس المال جميعه للضياع ولاء تحبذ شركات التأمين بناء الناقلات في حالة الناقلات الصغيرة . ولا تحبذ شركات التأمين بناء الناقلات الضخمة لما قد يصيبها من خسارة فادحة في حالة حدوث ضرر لها . فقد ترتب ومثلا والمناقلة و تورى كانيون Torrey Canyon حمولة المرتب ولار تمثل عنى شواطئ إنجلترا ، في مارس ١٩٦٧ ، خسارة قدرها وما أصاب الشاطئ من أضرار . وما أصاب الشاطئ من أضرار .

وقد قررت شركات التأمين في إنجلترا زيادة نسبة التأمين على الناقلات

العملاقة من ١ ٪ إلى ٢ ٪ من قيمتها ، وما زالت تطالب بزيادة هذه النسبة للتقليل من خسائرها في حالة غرق ناقلة عملاقة أو إصابتها في حادث .

٧ ــ أخطار التلوث: تفرض الحكومات تعويضاً فادحاً على كل حادث تلوث المياه من البترول المتسرب من ناقلة ، إثر غرقها أو إصابتها في حادث ، وتطالب الحكومات ، تمشياً مع زيادة حجم الناقلات رفع مقدار التعويض . وسيقابل ذلك زيادة في قيمة التأمين على أخطار تلوث المياه .

٨ - خطر الانفجار: تضطرناقلات البترول، بعد تفريغ حمولتها إلى شحن بعض خزاناتها بمياه البحر لحفظ توازنها ، وعند تفريغها من المياه ، قبل الوصول إلى ميناء الشحن ، تتصاعد الأبخرة الغازية فتملاء جو الحزانات . وتتخلص الناقلة من هذه الغازات النشطة والقابلة للانفجار بسهولة بإدخال هواء نتى ليحل محلها . وتعرضت ست ناقلات ، بسبب عيب في هذه الطريقة أو بسبب آخر ، لانفجارات وحرائق أدت إلى غرق أربع ناقلات منها الناقلة «ماربيسا » وحمولتها ٢٠٧٠٠ طن ، وتعتبر أضخم سفينة غرقت في التاريخ .

و يقرر خبراء الناقلات أن كل ناقلة تتعرض خلال رجلة العودة ، من ميناء التفريغ إلى ميناء الشحن ، لفترة يطلق عليها « فترة الحطر » تكون فيها معرضة لوقوع أى انفجار ، وينطبق هذا على الناقلات جميعها غير أن الكبيرة أكثر تعرضاً له من الصغيرة .

الأسطول التجارى العالمي

قد زاد حجم الأسطول التجارى العالمي ، الذي يتكون من سفن الركاب وسفن البضائع وناقلات البترول ، زيادة كبيرة على مر السنين ، كما هو مبين بعد :

| الحمولة الكلية بالطن | السنة |
|----------------------|-------|
| 1.3 .64 V.Y | 19 |
| 77 4V 4A 4 4A | 1940 |
| 15, 014, 100 | 190. |
| 1 | 1900 |
| 179 V79 0 | 197. |
| 17. 441 0.5 | 1970 |
| YYY EAG ATE | 194. |
| 77X 42 · 150 | 1977 |
| אדר אצא וואנו | 1978 |
| | |

⁽۱) يتكون الأسطول التجارى المصرى حتى ۱/۷/٤/۷۱ ، حسب إحصاء شركة اللويدز العالمية السفن ، من عدد ۱۳۴ سفينة حبواتها الكلية الحصاء شركة اللويدز العالمية السفن ، من عدد ۱۳۴ سفينة حبواتها الكلية ۲۶۸۵۹ طناً .

وتمتلك ست دول هي ليبريا واليابان وإنجلترا والنرويج واليونان وروسيا ٢٦٪ من حجم الأسطول التجاري العالمي .

وتسير سفن الأسطول التجاري العالمي ، على اختلاف جنسياتها ، في خطوط ملاحية منتظمة تكون شبكة تربط جميع أجزاء الكرة الأرضية بعضها ببعض لتيسير نقل المسافرين بأمان ، وكذلك الحمولات المتباينة الأنواع بأقل النفقات ، وتخترق الحطوط الملاحية التي تجتازها هذه السفن ليلا ونهاراً ، طوال العام ، مسطحات مائية طبيعية كالحيطات والبحار والأنهار ، أو صناعية كالقنوات البحرية .

(١) الحيطات والبحار:

يرجع تاريخها إلى ٢,٥ مليار سنة تقريباً ، وتمثل ٧١٪ من مساحة الكرة الأرضية وهي أكثر اتساعاً في نصف الكرة الجنوبي عنها في الشهالي ، والمحيطات أعظم عمقاً وأكبر مساحة من البحار ،

ویعتبر المحیط الهادی آکبر محیطات العالم الحمس ، وتبلغ مساحته امرا ملیون کیدومتر مربع وأقصی عمق له ۱۰۷۹ مترا ، کما یعتبر البحر المتوسط آکبر بحار العالم ، إذ تبلغ مساحته ۳ ملایین کیلومتر مربع وأقصی عمق له ٤٧٤٤ مترا .

ولا تتبع أعالى البحار أية دولة والملاحة فيها حرة للجميع على السواء ، أما المياه الإقليمية ، وهي المساحة المائية الملاصقة لشاطئ الدولة ، فتعد جزءاً من أراضيها لها عليها حق السيادة الكاملة واستغلال ما فيها من ثروات ماثية ، وحدد طولها بمقدار اثنى عشر ميلا بحرياً ، بمقتضى القرار الجمهوري رقم ١٨٥/٨٥ الصادر في ١٧ فبراير ١٩٥٨.

(ب) الأنهار:

هى مجار مائية صالحة للملاحة بدون حاجة إلى إقامة منشآت عليها ، أو بعد إقامة هذه المنشآت التي من شأنها تيسير الملاحة في أجزائها المختلفة.

ويعتبر نهر النيل أطول أنهار العالم ، ويبلغ طوله ١٦٩٠ كيلومتراً وهو لا يعد نهراً ملاحيناً بالمعنى الصحيح على طول مجراه ، إذ أن عن المياه فيه لا يسمح إلا بمرور المراكب الشراعية والصنادل والسفن الصغيرة الحجم ، هذا بالإضافة إلى أن سد فارسكور الترابي يحول دون استمرار الملاحة فيه في معظم أيام السنة ، أما نهر الفولجا في روسيا وطوله ٢٦٩٤ كيلومتراً ، وبهر الراين الذي يخترق سويسرا وفرنسا وألمانيا وهولندا بطول ١٢٧٣ كيلومتراً ، والإلب الذي يجرى في تشيكوسلوفاكيا وألمانيا بطول ١١٠٠ كيلومتراً ، والإلب الذي يجرى في تشيكوسلوفاكيا وألمانيا بطول ١١٠٠ كيلومتراً ، والإلب الذي يجرى في تشيكوسلوفاكيا وألمانيا بطول ١١٠٠ كيلومتراً ، والإلب الذي يجرى في تشيكوسلوفاكيا وألمانيا بطول ١١٠٠ كيلومتر فهي طرق ملاحية عظيمة الأهمية في أوربا، والأمازون في أمريكا الشهالية ، والأمازون في أمريكا الشهالية ،

وترجع عدم صلاحية الأنهار للملاحة إلى الأسباب الآتية:

١ - وجود عوائق طبيعية كالجنادل والشلالات وكثرة تعاريج المجرى إلخ . . في جزء من أجزائها ، وفي الإمكان تفادى هذه العوائق بإنشاء قناة جانبية لتحويل مجرى النهر في الجزء الموجودة فيه .

٢ ــ اختلاف منسوب المياه في الأنهار في أثناء الفيضان أو التحاريق، ويمكن التغلب على هذا الاختلاف بإنشاء الأهوسة بجانب السدود والقناطر.

٣ - تكوين سدود مغمورة أو تلال غاطسة ، نتيجة لرسوب المواد التي تحملها مياه الأنهار عند انخفاض سرعة التيار . ويحدث ذلك غالباً عند المصب حيث تتقابل مياه الأنهار والبحاد . وهذا يمكن معالجته بإحدى الطرق الآتية :

- (١) تطهير مجرى النهر إلى المنسوب الملاحي المطلوب.
- (ب) بناء حاجزين متوازيين بمتدان من شاطئ البحر إلي داخله ، على مسافة طويلة .[و] ر
 - (ح) إنشاء قناة جانبية ، في حالة عدم نجاح الطريقتين السابقتين .

(ج) القنوات البحرية:

هى مجار مائية حفرها الإنسان لربط بحرين أو نهرين لتيسير الملاحة للسفن الكبيرة التي تخترق عباب البحار والمحيطات. ولا تختلف القنوات البحرية ، من الوجهة الهندسية ، عن الترع الملاحية كترعة

الإسماعيلية وترعة المحمودية مثلا إلا بكبر أبعادها ، فالأولى تسمح بمرور السفن الكبيرة والصغيرة على السواء ، أما الثانية فلا تسمح إلا بمرور الوحدات البحرية الصغيرة كالصنادل والمراكب الشراعية إلخ . . .

وقد أفردنا للقنوات البحرية باباً كاملا للتعرف على أنواعها المختلفة وكيفية تطويرها وخصائصها ومواصفات أشهر القنوات العالمية أمثال قناة السويس وقناة بنها وقناة كييل إلخ . .

ونسوق فيما يلي بإيجاز ميزات ومساوئ الطرق أو الممرات الملاحية .

ميزات الطرق الملاحية:

١ - تكاليف النقل فيها اقتصادية للغاية ، فقد وجد مثلا أن الحرانيت المنقول بوساطها من السويد إلى الإسكندرية أرخص ثمناً من الجرانيت المنقول بالسكك الحديدية من أسوان إلى الإسكندرية.

٧ - كميات البضائع والحمولات الأخرى المنقولة بالطرق المائية تفوق بكثير تلك التي يمكن نقلها بالسكك الحديدية أو بغيرها من وسائل النقل ، فتستطيع مثلا سفينة واحدة أو قاطرة تسحب عدداً من الصنادل نقل ٥٠٠٠ طن من البضائع في الوقت الذي لا يستطيع فيه قطار سكة حديد سحب عربات تزيد حرلتها على ٥٠٠ طن .

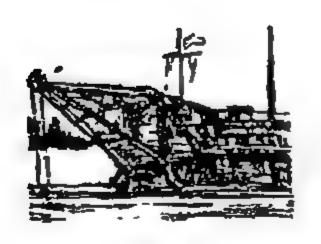
٣ ــ تكاليف إنشائها أو تمهيدها تقل كثيراً عن تكاليف إنشاء خط سكة حديد ، هذا بطبيعة الحال إذا تم في أرض مستوية غير صفرية .

مساوئ الطرق الملاحية:

١ ـــ وسيلة نقل بطيئة إذا ما قورنت بوسائل النقل الأخرى ، ولذلك
 لا يستحسن استعمالها في عمليات النقل التي تحتاج إلى السرعة :

٢ — إنشاؤها يؤثر تأثيراً محسوساً على دخل وسائل النقل المختلفة كالسكك الحديدية والسيارات إلخ . . هذا بالنسبة إلى رخصها وكميات البضائع الهائلة التي يمكن نقلها بوساطها .

٣ ــ استعمالها في نقل الحمولات من الحارج إلى داخل البلاد مباشرة من شأنه الإضرار بحركة تجارة الموانئ القريبة .

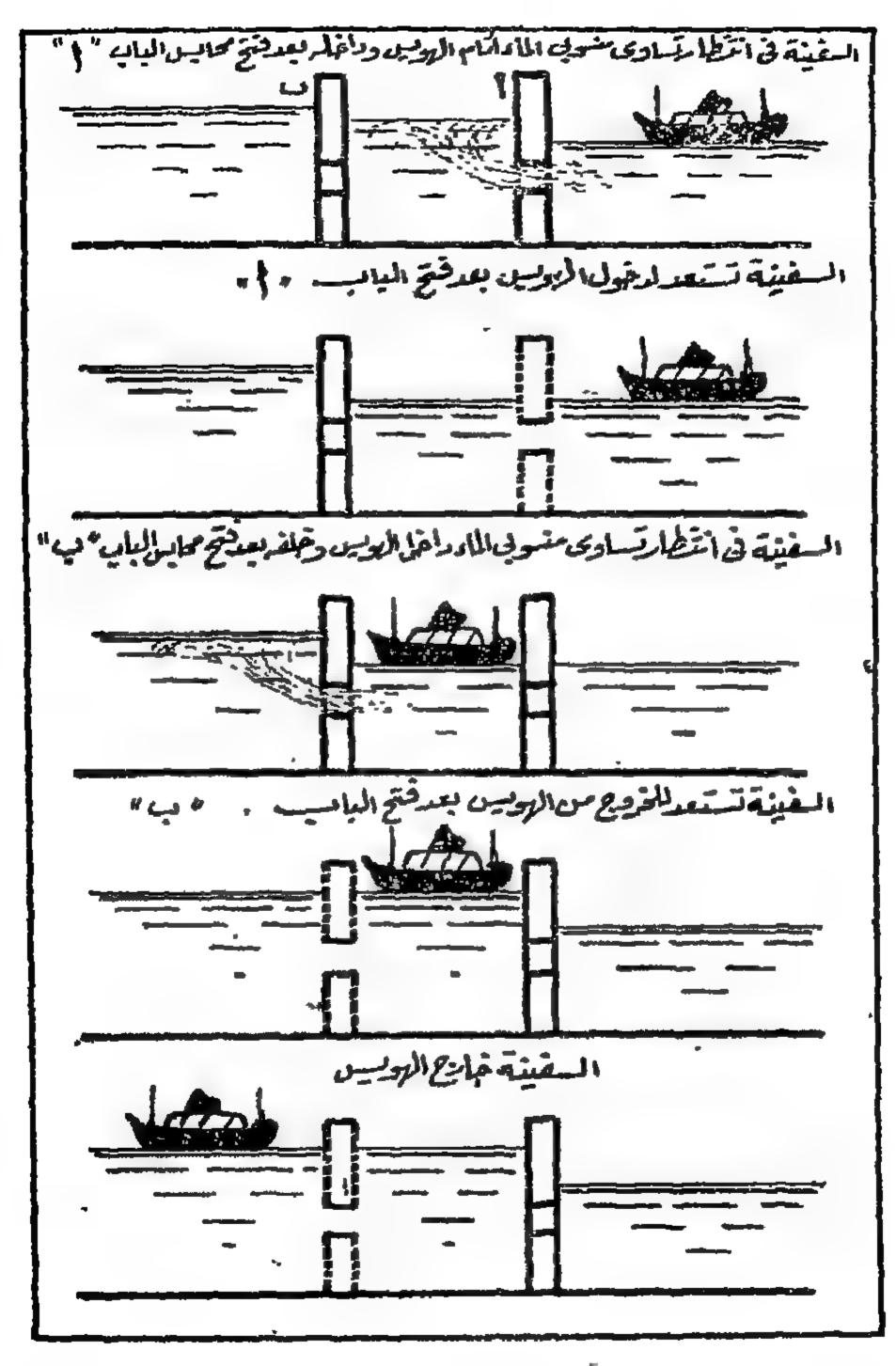


الباب الثالث

القنوات البحرية

القنوات البحرية هي طرق مائية حفرها الإنسان لربط المواني بداخلية البلاد ، أو لتوصيل الأنهار أو البحار بعضها ببعض اختصاراً في الوقت واقتصاداً في النفقات وسهيلا للملاحة والمواصلات الداخلية أو الدولية ، وتعد قناة السويس في جمهورية مصر العربية أهم القنوات البحرية العالمية ، وتليها في الأهمية قناة بنها في أمريكا الوسطى ، فقناة كييل في ألمانيا الغربية .

والقنوات البحرية إما أن تكون مزودة بالأهوسة التي من شأنها تمرير السفن بين سطحي ماء مختلفي المناسيب أو أن تكون خالية منها ، فإذا كان مستوى الماء في البحرين المراد ربطهما واحداً فإن الأمر لا يقتضي إقامة أهوسة ، كما هو الحال في قناة السويس التي تصل البحرين المتوسط والأحمر ، وقناة كورينئا التي تربط بحرى إيجا والأيوني المتساويي المناسيب . وتقام الأهوسة في حالة اختلاف مناسيب المياه في البحرين المراد ربطهما ، كما هو الحال في قناة كييل التي تربط بحرى البلطيق والشهال المختلفي المناسيب ، أو إذا كان سطحا الماء في البحرين المراد ربطهما في مستوى واحد ولكن المناطق أو المسطحات المائية التي قد تخترقها القناة في مستوى واحد ولكن المناطق أو المسطحات المائية التي قد تخترقها القناة في



رسم تومنيحى يبين كبيفية عبورسفنية فيهويس

أثناء شقها تكون ذات مناسب مختلفة ، أى ترتفع أو تنخفض عن مستوى البحرين كما هو الحال فى قناة بنما التى تربط المحيطين الهادى والأطلسي المتساويي المناسيب ، وتخترق بحيرة جاتون التى يرتفع منسوب سطح الماء فيها بمقدار ٢٦ متراً عنهما ت

وتهدف القنوات البحرية بجميع أنواعها إلى تيسير عبور السفن بين طرفيها بأمان وفي أقصر وقت مستطاع . ويترقف عدد السفن وحجمها ومدة عبورها على نوع القناة والميزات التي توفرها للسفن العابرة ليتم عبورها فيها على الوجه الأكمل .

أنواع القنوات البحرية

تصمم القنوات البحرية عند حفرها بحيث يكون تصرفها اليرمى ، أى الحد الأقصى لعدد السفن التى تعبرها فى اليوم ، يزيد على طلبات السفن المتوقع اجتيازها للقناة يومياً أو على الأقل يساويها ، وكلما زاد عدد السفن العابرة وحجمها ازدادت بقدر ذلك الضرورة لمواجهة هذه الزيادة فى العدد والحجم والتمشى معها بتطوير القناة وتحسيما لزيادة كفاءتها .

أما إذا كان عدد السفن العابرة في تناقص أو ثابتاً لا يتغير بسبب قلة إقبال السفن على عبور القناة ، أو نتيجة لأحداث عالمية أو محلية منحول دون عبورها فيها ، فليس من الضروري القيام بتحسينات جديدة بدون داع لئلا تزيد هذه التحسينات من نفقات القناة وبالتالي تؤثر على أرباحها .

و يمكن تقسيم القنوات البحرية إلى عدة أنواع نبسطها فيا يلى بإيجاز :

طراز (۱) قناة مفردة ذات طريق واحد :

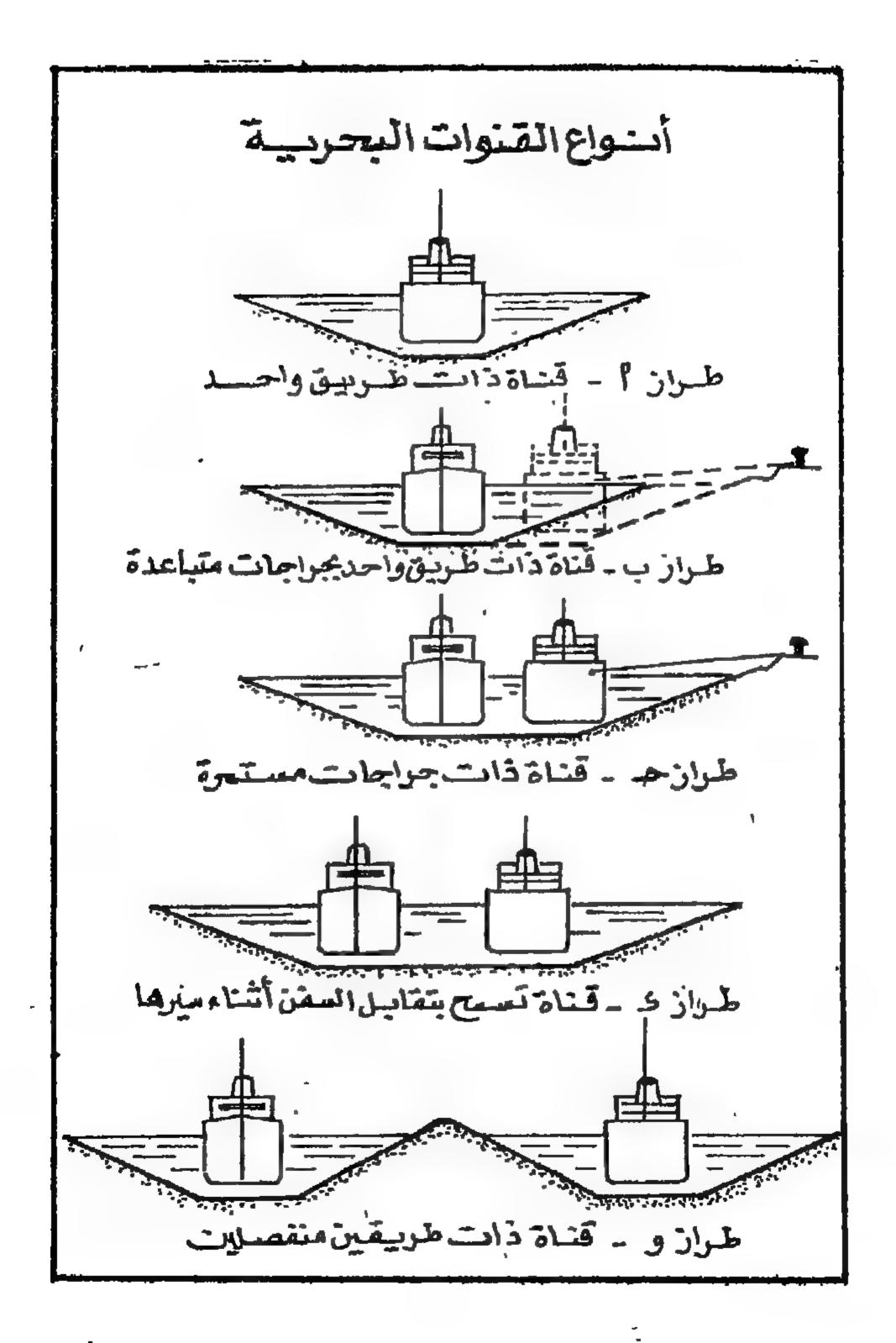
تعد هذه القناة من أبسط أنواع القنوات البحرية وأقلها تكلفة وهي تسمح بعبور السفن في قوافل في اتجاه واحد فقط لمدة معينة من الزمن ، وفي الاتجاه المضاد لمدة مماثلة للأولى وهكذا ، ويترتب على ذلك ضياع كبير في وقت السفن العابرة ، يزيد بزيادة طول القناة .

وليس في الإمكان زيادة كفاءة هذه القناة ، أى زيادة عدد السهن الى تعبرها يوهياً إلا على حساب زيادة فترة انتظار السفن العابرة عند طرفيها .

-طراز « ب » قناة مفردة ذات طريق واحد بجراجات متباعدة :

هذه القناة ما هي إلا قناة ذات طريق واحد ، أنشئت على جانبيها جراجات متباعدة ، في أماكن متفرقة على طول مجراها ، بزيادة عرض القناة في هذه الأماكن للسماح برباط السفن العابرة من أحد الاتجاهين فيها ، ريثها تعبر القناة السفن القادمة من الاتجاه المضاد .

وتمتاز هذه القناة على القناة ذات الطريق الواحد في تخفيض فترة انتظار السفن العابرة وزيادة عددها كما أن تكاليف إنشائها ليست باهظة غير أن استعمال هذه الجراجات يعتبر بصفة عامة ، غير عملي إلا لرباط سفينة معطوبة أو ذات سرعة محدودة لحين مرور القافلة الأخرى .



طراز « ح» قناة مفردة ذات جراجات مستمرة :

تشبه هذه القناة السابقة غير أن الزيادة في عرضها تمت على طول مجراها بتوصيل الجراجات المتباعدة بعضها ببعض حتى أصبحت هذه الجراجات مستمرة بين طرفيها ليتسنى للسفن القادمة من أحد الاتجاهين الرسو فيها ريبًا تعبر القناة السفن القادمة من الاتجاه المضاد.

وهذا النوع من القنوات غير مرغوب فيه لاحمال حدوث تصادم بين السفن العابرة والسفن الراسية م

طراز « ج » قناة مفردة ذات تفريعات :

تشتمل هذه القناة على فرع ثانوى يتفرع من القناة الرئيسية في مكان وأحد أو في عدة أماكن متفرقة على طول مجراها للساح للسفن القادمة من أحد الاتجاهين بالرباط فيه ريبًا تمر السفن القادمة من الاتجاه الآخر في القناة الرئيسية.

طراز « د » قناة مزدوجة تسمح بتقابل السفن في أثناء سيرها :

يراعى عند إنشاء قناة من هذا النوع أن يكون عرضها كافياً لتقابل سفينتين في أثناء عبورهما معاً ، ويتم ذلك بجعل عرض القناة عند عمق الغاطس الأقصى المسموح به للسفن العابرة مساوياً لعرض أكبر سفينة تعبرها خمس مرات .

وتمتاز هذه القناة على القنوات السابقة فى تخفيض فترة انتظار السفن العابرة ، هذا فضلا عن زيادة عددها غير أن حوادث التصادم تكون فيها أكثر احتمالاً وأكثر خطورة وبخاصة إذا كانت تعبرها ناقلات بترول : وتبلغ تكاليف إنشاء هذه القناة أقل من ضعف تكاليف إنشاء القناة المفردة ذات الطريق الواحد .

طراز « و » قناة مزدوجة ذات طريقين منفصلين :

تسميح هذه القناة نلسفن القادمة من كلا الآنجاهين بأجتيازها دون تأخير وفي إمكانها استيعاب ١٩٢ سفينة يومياً إذا تم دخولها من طرفيها عمدل سفينة واحدة كل ١٩ دقيقة .

وتعد هذه القناة من أفضل القنوات البحرية وأحسبها استغلالا ، هذا فضلا عن قلة احمال وقوع حوادث فيها ، غير أن عيبها الوحيد هو ارتفاع تكاليف إنشائها .

ويقتضى الأمر ، لزيادة كفاءة مثل هذه القناة ، توصيل الطريقين بتفريعات على مسافات متفاوتة لإمكان انتقال السفن من طريق إلى آخر ، في خالة حدوث عطب أو جنوح لإحداها .

وتسير السفن في حالة القنوات المفردة بأنواعها الأربعة السابق ذكرها، على هيئة قوافل تنتظم في أوقات محددة ليتسي ترتيب تقابل القوافل المتعارضة ، أما في حالة القنوات المزدوجة بنوعيها فيمكن للسفن الدخول رأساً إلى القناة من كلا الانجاهين دون أي انتظار .

تطوير القنوات البحرية

إنه في الإمكان تحسين أية قناة وتطويرها لتتمشى مع الزيادة المطردة في حركة الملاحة، ولتني بالغرض الذي أنشئت من أجله على الوجه الأكمل، فالقناة المفردة ذات الطريق الواحد التي تسمح بعبور ٣٠ سفينة يومياً مثلا يمكن تحسينها بإنشاء جراجات متباعدة على طول مجراها تساعد على زيادة تصرفها الدوى إلى ٤٠ سفيئة ، وإذا كان عدد السفن العابرة يفوق تصرف انقناة فيمكن الاستمرار في تحسينها بتوصيل الجراجات المتباعدة بعضها ببعض لتتصل على طول مجراها وتصبح قناة ذات جراجات مستمرة في إمكانها استبعاب ٢٠ سفينة يومياً مثلا .

وينشأ فيها ، في حالة استمرار زيادة عدد السفن العابرة ، تفريعا أو أكثر ازيادة كفاءة القناة إلى ١٠٠ أو ١٢٠ سفينة يومياً ، تبعاً لعدد هذه التفريعات وطولها ، وينتهى الأمر إلى توصيل هذه التفريعات جميعها لتحويلها إلى قناة مزدوجة ذات طريقين منفصلين يبلغ تصرفها اليوم . ٢٠٠ سفينة مثلا .

ونذكر فيا يلى بإيجاز الفوائد التي تعود على القناة البحرية من وراء زيادة كفاءتها وتحسينها:

ا ـــزيادة تصرفها اليومي ، أي كما أسلفنا ، زيادة عدد السفن التي تعيرها يومياً -

٢ -- زيادة حجم السفن العابرة ، تبعاً لزيادة القطاع المائى
 القناة بعد تعميقها وتوسيعها ؟

٣ - تخفيض فترة انتظار السفن العابرة عند طرفيها ، أو على طول مجراها الملاحى كى لا يضيع وقبها سدى فى انتظار دورها ، وإن انتظار السفن فى الميناء ساعة أو ساعتين لا يعتبر تأخيراً فى حد ذاته إذ يتحتم عليها حال وصوفها القيام بعدة إجراءات كالتموين ، وعملية القياس لتقدير الرسوم المستحقة عليها ، وإجراءات الحجر الصحى والجوازات إلخ . : . ويستغرق ذلك وقتاً طويلا . وحين الانتهاء من جميع هذه الإجراءات ببدأ فى احتساب فترة انتظارها الفعلى و يطلق عليها « التأخير الفنى » .

ع منع حوادث الملاحة أو تقليلها بقدر الإمكان بإزالة العوائق التي تعترض حركة عبور السفن في القناة واستكمال معدات الإرشاد وتوفيرها على طول الحبرى الملاحى:

٥ - سرعة معالجة الحوادث عند وقوعها كي لا تتعطل الملاحة فترة طويلة ، ويتم ذلك بزيادة عدد وحدات الإنقاذ وقدرتها ، ومضاعفة وسائل الإطفاء ، وتوفير معدات الرفع وجعلها جميعاً ، بصفة دائمة ، على أهبة الاستعداد لمواجهة أي حادث مفاجئ .

وجدير بنا أن نذكر أن عملية تحسين قناة بحرية تختلف كل الاختلاف عن عملية صيانتها . فالأولى ترمى إلى زيادة كفاءتها وتطويرها وتجرى كلما دعت الضرورة إلى ذلك ، والثانية لا تهدف إلا إلى المحافظة على حالها للراهنة ، دون زيادة كفاءتها ، وتجرى بصفة مستمرة على منمار السنة .

عبور السفن في القنوات البحرية

لكى يتسنى لسفينة عبور قناة بحرية والسير فيها سيراً سليماً يجب أن توجد تحتها طبقة من الماء يبلغ سمكها ٣ أقدام أو ٩٠ سم بالنسبة للسفن التى تتراوح حمولتها بين ٢٠٠٠٠ و ٢٠٠٠٠ طن ، ويطلق على هذا الارتفاع من الماء و قدمة المرشد »:

ويلاحظ أنه تحدث عند تحرك سفينة فى قناة بحرية تموجات ينتج أعنها انخفاض مستوى سطح الماء فيها مما يؤدى إلى غوص السفينة فى الماء بمقدار يعادل ذلك الانخفاض ، ويختلف مقدار غوصها باختلاف مساحة القطاع المائى للقناة البحرية ، وحجم السفن العابرة فيها ، وسرعتها ، ويبلغ مقدار هذا الغوص ، ٩ سم تقريباً فى قناة السويس مثلاً.

ويحدث بجانب هذه التموجات وفي وقت حدوثها ، تيارات عكسية على بدن السفينة ترمى إلى إعادة منسوب سطح الماء في القناة البحرية إلى مستواه الطبيعي -

عمق القنوات البحرية

يمكننا مما سبق وعلى ضوء البيانات التالية تقدير العمق النظرى لقناة بحرية :

١ - الغاطس المسموح يه للسفن العابرة أى ارتفاع الجزء المغمور
 فى الماء من يدن السفينة .

٢ ــ سمك « قدمة المرشد » ويقدر بثلاثة أقدام أو ٩٠ سم
 ٣ ــ خوص السفينة فى الماء ويقدر بتسعين سنتيمتراً فى المتوسط :

٤ -- « احتياطى الإطماء » أى الزيادة الإضافية فى عمليات التعميق، لضهان الاحتفاظ بمنسوب أدنى معين ، احتياطياً للطوارئ ، لحين القيام بعمليات التعميق أو التطهير التالية ، وتتراوح هذه الزيادة بين نصف متر ومتر واحد ، ويتوقف مقدارها على موقع المجرى المائى ، والتيارات المائية المعرض لها ، وطبيعة التربة فى المناطق التي يخترقها .

ويطلق على مجموع الثلاثة الأول « منسوب الملاحة » ومجموع الأربعة معاً « منسوب التطهير » وبتطبيق هذه النظرية على قناة بحرية كقناة السويس مثلا ، يمكنا الحصول على منسوبي الملاحة والتطهير إذا أخذنا في الاعتبار أن الغاطس الأقصى المسموح به للسفن العابرة فيها يبلغ حاليًا ٣٨ قدماً أي ١١,٥٨ متراً:

إذاً منسوب الملاحة = الغاطس + قدمة المرشد + غوص السفينة = الماه ١١٠٥٨ متراً + ١٠،٠٠ متراً + ١٠،٠٠ متراً + ١٠،٠٠ متراً المراً المراكبة والمراكبة وا

ومنسوب التطهير = الغاطس + قدمة المرشد + غوص السفينة + الخاطى الإطماء احتياطى الإطماء

= 11,00 متراً + 10,00 متراً + 10,00 متراً تقریباً = 15,70 متراً تقریباً = 15,70

سرعة السفن العابرة

يجب أن تسير السفن في القنوات البحرية بسرعة محددة لا تتجاوزها ولا تقل عنها وذلك لأنها ستحدث في حالة تجاوزها ، موجات شديدة من شأنها التأثير على منشآت حماية جوانب القناة (التكسيات) كما أنها لن تستطيع في حالة تخفيض سرعتها أن تتحكم في أجهزتها ، في أثناء تحركها في الحجري الملاحي :

وتتراوح السرعة القانونية المسموح بها للسفن العابرة في القنوات البحرية بين ١٢ و ١٦ كيلومتراً في الساحة : .

المسافة بين السفن العابرة

يراعى داعاً الاحتفاظ بمسافة كافية بين السفن العابرة في مجرى ملاحى حتى إذا ما حدث لإحداها طارئ ما ، أو خلل مفاجئ في أثناء سيرها واضطرت إلى التوقف فجأة تمكنت السفينة التي تليها من التوقف كذلك في الوقت المناسب ، تفادياً من وقوع تصادم بينهما قد تكون عواقبه وخيمة إذا حدث بين ناقلات بترول مثلا .

وتتوقف طول المسافة بين السفن العابرة على ذوع هذه السفن وحمولتها وسرعتها ، فهى تزيد فى ناقلات البترول عنها فى السفن الفارغة ، أو المحملة بضائع ، كما تزيد كذلك بزيادة سرعة السفن وتقل بقلتها .

وقد ثبت بالتجرية أن سفينة جيدة الإدارة حمولها ٤٥٠٠٠ طن وتسير بسرعة ١٣ كيلومتراً في الساعة في استطاعتها التوقف على مسافة تتراوح بين ١٥٠٠ و ٢٠٠٠ متر تقريباً ، واستناداً إلى ذلك ، يراعي أن تكون المسافة بين السفن العابرة ٢٠٠٠ متر بالنسبة لناقلات البترول والسفن الكبيرة الحجم ، و ١٥٠٠ متر بالنسبة السفن الفارغة أو المتوسطة الحجم ، إذا كانت السرعة المسموح بها لها في القناة البحرية من ١٣ إلى الحجم ، إذا كانت السرعة المسموح بها لها في القناة البحرية من ١٣ إلى الحجم ، إذا كانت السرعة المسموح بها لها في القناة البحرية من ١٣ إلى

خجم السفن العابرة

يتوقف حجم السفن العابرة فى القناة البحرية على العوامل الآتية:

١ — الغاطس: يتناسب، حجم السفن العابرة فى القنوات البحرية تناسباً طردياً مع الغاطس المسموح به لها ، فيزيد بزيادته وينقص بنقصائه:
٢ — حجم الأهوسة: يرتبط حجم السفن العابرة فى القنوات البحرية بطول وعرض وعمق الأهوسة التى قد تكون موجودة فيها كارتباطه تماماً بعرض وعمق الملاحى:

٣ - الكبارى والأنفاق: يجب ألا تحول الكبارى المقامة على القنوات البحرية دون عبور السفن الكبيرة الحنجم فيها لضيق المسافة بين دعامتها أو بالتالى لضيق مجراها الملاحى ، كما يجب كذلك ، ألا تحول الاسطح الحارجية للأنفاق البحرية والسحارات المقامة في قاع القنوات البحرية دون تعميق القناة في المناطق المقامة فيها :

رسوم عبور السفن

تقدر هذه الرسوم على سعة السفينة أو حجمها وليس على وزبها ، ويعتبر الطن وحدة القياس وهو عبارة عن فراغ حجمه ١٠٠ قدم مكعب أى ٢٠٨٣ متراً مكعباً .

وتشتمل السفينة على مجموعة كبيرة من الفراغات منها ما هو مخصص لطاقمها كعنابر إقامة الضباط والمهندسين والبحارة ، وغرف الطعام والمطابخ إلخ . . . ومنها ما هو مخصص للقوة المحركة كعنابر الماكينات إومخازن الوقود إلخ . . . وأخيراً ما هو مخصص للأغراض الاستغلالية كعنابر إقامة الركاب ومحازن البضائع والمهمات إلخ .

وتعرف السعة الإجمالية للسفينة (الحمولة الكلية) بحجم جميع فراغات السفينة بدون استثناء، أما السعة الصافية (الحمولة الصافية) فهى الحجم الكلى للسفينة بعد استنزال كافة الفراغات المخصصة لطاقمها وقومها المحركة منه، أى الفراغات التي ليست لها طابع استغلالي. وتقدر الرسوم على الحمولة الصافية للسفينة سواء كانت فارغة أو محملة بصرف النظر عن مقدار حمولها أو نوعها.

وكانت رسوم عبور السفن فى قناة السويس ، حتى تاريخ أتوقف الملاحة فيها فى ٦ يونيه ١٩٦٧ ، بسبب العدوان الإسرائيلي ، تبلغ

27,۷۳ قرشاً عن الطن الواحد من الحمولة الصافية للسفن المحملة (١)، و 19,٩٤ قرشاً للسفن المفارغة ، ومن الطبيعي أن تزاد هذه الرسوم عند إعادة فتح القناة أمام الملاحة العالمية تمشياً مع زيادة سعر البترول وأجور شحن البضائع ونقل الركاب، هذا فضلا عن الزيادة المطردة في الأسعار العالمية. ويتولى قياس السفن موظفون أخصائيون درسوا هذه العملية دراسة وافية ، وتدربوا عليها تدريباً طويلا دقيقاً ، القيام بها على الوجه الأكمل أوافية ، وتدربوا عليها تدريباً طويلا دقيقاً ، القيام بها على الوجه الأكمل أوسوماً أخرى كرسوم الرسو والإرشاد والقطر إلخ ت



⁽١) تعتبر السُفينة شاحنة إذا كانت محملة بأية كية ، مهما كانت ضئيلة ، كطن واحدُ أو راكب واحد مثلا .

القنوات البحرية العالمية

| | ۲, | 44 | ۳> | * > | 20 | °< | ٥ | _ | 44 | 747 | مليونطن | من انع ان ان انع ان ان انع انع انع ان انع انع انع انع انع انع انع انع انع ا |
|----------------------------|-------------------------|----------|----------|-------------------|--|-------------------|-----------|------------|------------------|---------------------|---------|--|
| ~ M | < - | <u>-</u> | | i | ~ | 1 | 17 | ~ - | ~ | 1 | | الأهوالية |
| 1490. | ٠ ٨٥٢٠ | 0,- | ۸,۲۰ | | 13, | 1 + 3 € + | 1 7 5 4 . | ۰۸۰ | ٠, ۲ د ۸ | 10,00 | ا م | <u>ت</u> هم <u>د ا</u> |
| 777 | 4444 | 17934 | \$ 63 \$ | (۲۰۱۸ | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | 3638 | 124 V (1) | Y 2 Y 7 | 707 | 17474 | كيلومتر | الطول |
| 14.4 | 1909 | 1949 | 1944 | | 1740 | 1917 | 1918 | 1 1 4 0 | 1910 | 1719 | | المارية . المارية . |
| هولندا الولايات المسهدة | الولاوات المتحدة ، كندا | يلجيكا | לייד | الولايات المتبحدة | الماتيا الاتحادية | الولايات المتحدة | 2. | 125 | الولايات المتعدة | جمهورية مصر العربية | • | المقس |
| امستردام - بحر الشهال . | Ç | البير | ويلند | هوستون | کیهل | بوسونت - بور آرثر | 2 | ولت سانت . | مدولت سانت میری | قداة السويس | | |
| | | ھے | > | < | | 6 | * | 4 | <u>.</u> | - - | | ِنِيْ . اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ اِنْ |

•

| • | • | •• | • | • | ~ ~ ~ | | > | | 14 | 10 | | الموردة (سنوان على الموردة (سنوان على الموردة (سنوان على الموردة (سنوان الموردة () . () . () . () . () |
|--------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-------------------|------------------|---------|---------|---|
| . \\ \(\sigma_j - \) | 7,0 | : | • | 9,0+ | ٠ ۸,۷٠ | . 163 | 17,00 | ٠ ٨,٢٠ | 4510 | 8910 | ٠ ي | |
| 7,4 | 3,77 | 1000 | 86222 | 12479 | 1429 | <u>۸</u> | 44.4 | 7007 | ۲۸۶– | 86A0 | كيلومتر | يطون |
| 1494 | 1904 | 1907 | 1444 | 1174 | 1917 | 1212 | 1711 | 1984 | 3161 | 3571 | | المجيد المجارة |
| اليوزان | مولندا | الاتحاد السوفييي | الاتحاد السوفييي | الاتحاد السوفيي | الولايات المصدة | السويد | يلجيكا - هولندا | الولا يات المتعدة | الولايات المتحدة | انجلترا | | |
| ا کوریشا | امستردام - راين | ليئين - فولما - دون | البلطيق - البعر الأميض | موسكو - فوليا | لیلی واشنطن | ترولهات | جنت - ترنيوزن | شهسابيك وديلاوير | کیب کود | مانشستر | | |
| ** | 77 | 7 , | ٠. | | > | ¥ | ٠ هو : | 10 | ~ | 7 | | |

(٢) يتفسن طول المجارى المائية المهيأة عند الرفيها

(١) بما في ذلك الأهوسة المزدوجة .

الباب الرابع

تاريخ قناة السويس

إن تاريخاً عظيماً ، كتاريخ هذا المرفق الحيوى للملاحة العالمية ، يستلزم لروايته بأمانة عدة مجلدات ضخمة ولكننا سنكتلى فى كتابنا هذا بسرد بعض الحوادث الحامة لكى نعطى القارئ فكرة صادقة شاملة عن إنشائه وتطوره من سنة ١٨٨٧ قبل الميلاد إلى يومنا هذا ، أى خلال أربعة آلاف سنة تقريباً ، ولذا قسمنا تاريخ القناة إلى ثلاثة أقسام :

أولاً ــ قناة الفراعنة: كانت تربط البحرين الأبيض المتوسط والأحمر ، بطريق غير مباشر، بوساطة النيل وفروعه ، ويمتد تاريخها من حفرها في سنة ١٨٨٧ ق.م. إلى ردمها في ٧٦٧ ميلادية .

ثانياً من قناة الفراعنة إلى القناة الحالية: ويقسم هذا الجزء إلى قسمين يضم القسم الأول منه نبذة قصيرة عن الطرق البرية والبحرية التي كان يسلكها المسافرون للوصول إلى الهند والشرق الأقصى قبل حفر القناة ، ويتضمن القسم الثانى بعض المشروعات الحديدة التي وضعها المهندسون لشق القناة الحالية .

ثَالَثًا - القناة الحالية: تربط البحرين المتوسط والأحمر بطريق

مباشر، ويمتد تاريخها من الموافقة على حفرها فى سنة ١٨٥٤ إلى وقتنا هذا ، ويمكن تقسيمه بدوره إلى ثلاثة أقسام :

(١) شق القناة: ويروى تاريخها من الموافقة علىحفرها في ٣٠ نوفجر ١٨٥٤ ، حتى افتناحها للملاحة العالمية في ١٧ نوفجر ١٨٦٩ .

(س) القناة قبل التأهيم: ويشمل تاريخها في عهد الشركة المؤيمة ، أى من بدء الملاحة فيها إلى أن أمها الرئيس الراحل جمال عبد الناصر في ٢٦ يولية ١٩٥٦ .

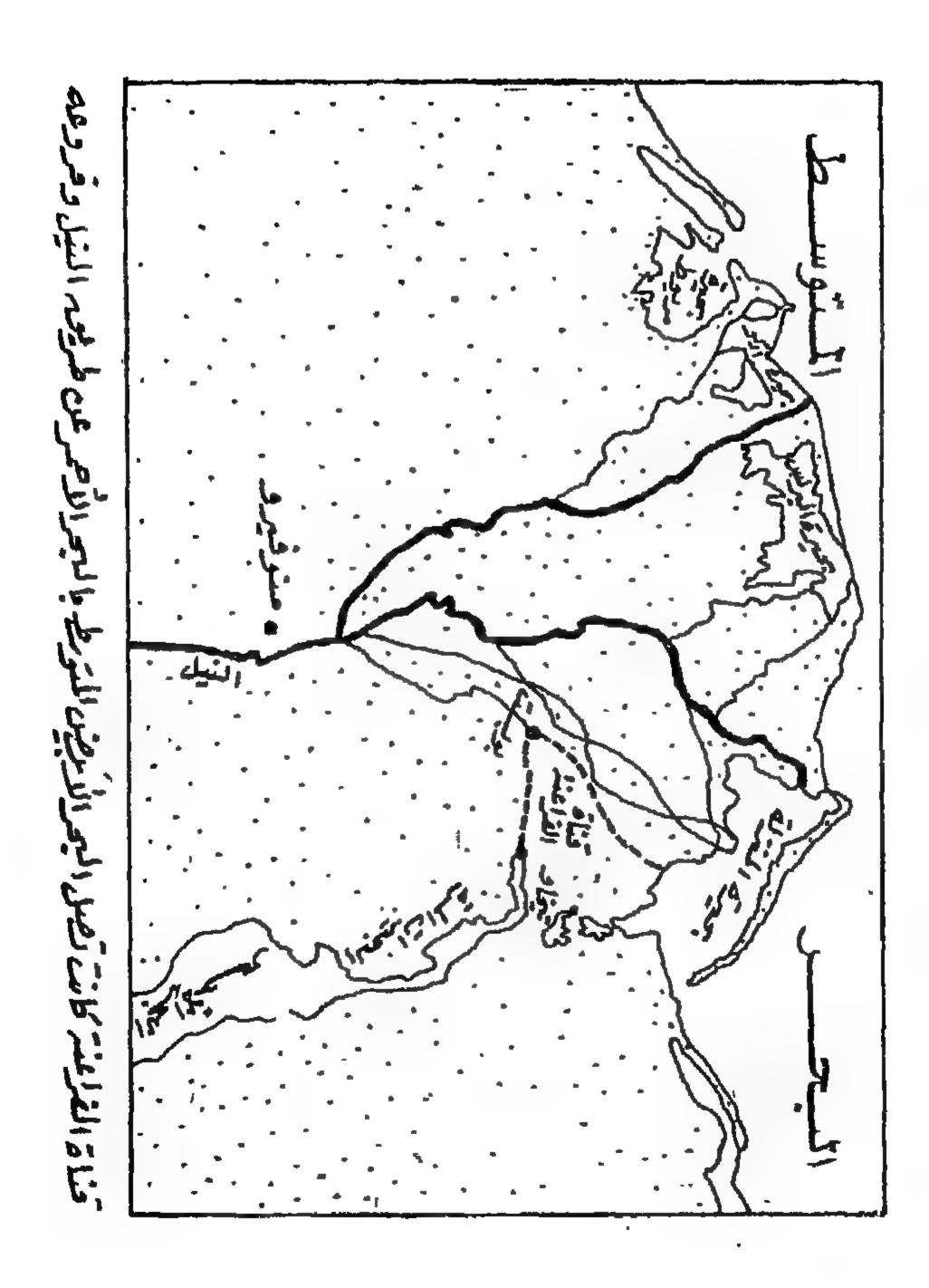
(ح) القناة بعد التأميم: ويتضمن تاريخها في عهدالإدارة المصرية، بعد أن أعيدت بتأميمها إلى أصحابها الشرعيين.

أولا: قناة الفراعنة

١٨٨٧ قبل الميلاد – شق القناة: إ

أول من فكر فى ربط البحرين المتوسط اوالأحمر ، بطريق غير مباشر ، عن طريق النيل وفروعه هو فرعون مصر سنوسرت الثالث ، من الأسرة الثانية عشرة ، وذلكم لتوطيد التجارة وتيسير المواصلات بين الشرق والغرب . فكانت السفن القادمة من البحر الأبيض المتوسط تسير فى الفرع البيلوزى (١) من النيل ، وهو أول فرع شرة اً من فروعه

⁽١) نسبة إلى مدينة بلوزيوم الأثرية التي كانت تقع على مقربة من بورسعيد.



السبعة ، حتى إلى بويست [(الزقازيق حاليًا) ، ثم تتجه شرقًا إلى تيخاو (أبوصوير)ومها إلى البحر الأحمر (١) عبر البحيرة المرة التي كانت في ذلك العهد ، خليجيًا متصلا بالبحر الأحمر .

وما زالت آثار هذه القناة ، حتى يومنا هذا ، واضحة تماماً في عاذاة المجرى الحالى لقناة السويس ، بالقرب من جنيفة (٢). ويمكن تتبع سيرها حتى للكيلومتر ١٣٨٠ حيث حفرت قناة المياه العذبة في مجرى القناة القديمة نفسه ، ثم تختفي بعد ذلك معالم هذه القناة ، التي كانت تمتد في القدم ، حتى ميناء كليسما (السويس) .

١١٠ ق. م. _ إعادة شق القناة:

امتلأت القناة ، التي حفرها الفرعون سنوسرت الثالث ، بالرمال لافتقارها إلى الصيانة فترة طويلة من الزمان ، وتكون سد أرضى عزل البحر الأحمر عن البحيرة المرة ، فبذل الفرعون نخاو الثانى (٣) ، من الأسرة السادسة والعشرين ، غاية جهده ، لإعادة شق القناة ، فنجح في وصل النيل بالبحيرة المرة غير أنه لم يوفق في وصل البحيرة المرة بالبحر الأحمر .

⁽١) كان البحر الأحمر يعرف قديماً ببحر كامويريت والبحيرة المرة بهجيرة كامويريت .

⁽٢) تقع على مسافة ٢٨ كيلومتراً من بور توفيق .

⁽۳) يعرف كذلك باسم فيقوس وسعكم مصر من سنة ٢٠٩ إلى سنة ٩٠٠ ألى سنة ٩٠٠ ألى سنة ٩٠٠ ألى سنة

• ١ ٥ ق. م. _ قناة الفرس:

ازدهر برزخ السويس في عهد الفرس ، باعتباره الطريق الموصل إلى فارس ماراً بوادى الطميلات في محاذاة قناة نخاو الثانى ، فكان من الطبيعى . إزاء ذلك) أن يوجه دارا الأول ، ملك الفرس ، (٢١٥ من الطبيعى . إزاء ذلك) أن يوجه دارا الأول ، ملك الفرس ، و٢١٥ عليها ق.م) جل اهتمامه إلى إعادة الملاحة في القناة ، فأدخل عليها تحسينات كبيرة وأعاد ربط النيل بالبحيرة المرة غير أنه لم ينجع كسلفه في وصلها بالبحر الأحمر إلا بواسطة قنوات صغيرة لم تكن صالحة للملاحة إلا في موسم فيضان النيل .

٢٨٥ ق. م. - قناة الإغريق:

تغلب بطليموس الثانى أو بطليموس فيلادلف (٢٨٥ – ٢٤٦ ق.م) على كل الصعوبات التى اعترضت سبيل سابقيه ، فتمكن من إعادة الملاحة إلى القناة بأكلها ، بعد أن نجح فى حفر الجزء الواقع بين البحيرة المرة والبحر الأحمر ، ليحل محل القنوات الصغيرة وأصبحت القناة تصب بجوار مدينة كليسها (السويس) .

وع ق. م. - القناة في عهد البطالسة:

عاد الإهمال إلى القناة في أواخر عهد البطالسة مما أدى إلى عدم صلاحيتها للملاحة على الإطلاق .

٩٨ ميلادية - قناة الرومان:

رأى الرومان إعادة استخدام القناة للملاحة لضرورات التعجارة ، فحفر الإمبراطور تراجان الروماني (٩٨ –١١٧٩م.) فرعبًا جديداً عرف بقناة تراجان يبدأ من بابليون (القاهرة) عند فم الخليج وينتهى في العباسة ، حيث يتصل بالفرع القديم الذي يصل بوبست بالبحيرة المرة .

و و ٤ ميلادية _ القناة في عهد البيزنطيين:

دب الإهمال من جديد في القناة ، فتراكم الرمل فيها ، حتى أصبحت غير صالحة للملاحة على الإطلاق .

٦٤٢ ميلادية - قناة أمير المؤمنين :

أعاد عمرو بن العاص قناة الرومان إلى الملاحة من الفسطاط (القاهرة) إلى القازم (السويس) ، وأطلق عايها اسم القناة أمير المؤمنين . وقد خطر له أن يشتى قناة مباشرة بين البحرين الأييض المتوسط والأحمر ، ولكن الحليفة عمر بن الحطاب أثناه عن عزمه ، اعتقاداً منه بأن شق البرزخ قد يعرض مصر كالها لطغيان مياه البحر الأحمر . ظلت قناة أمير المؤمنين مفتوحة للملاحة أكثر من مائة عام استخدمت خلالها في التجارة بين الدول العربية وأنحاء العالم ، وفي نقل الحجاج إلى الأراضى الحجازية لتأدية فريضة الحجج .

٧٦٧ ميلادية _ ردم القناة (١):

أمر الخليفة العباسي أبو جعفر المنصور بردم القناة بصفة كلية عند السويس ، حتى لا تستخدم في نقل المؤن إلى أهل مكة والمدبنة الثائرين على حكمه ، وبذلك تعطلت الملاحة بين البحرين ، أحد عشر قرناً ، استخدمت خلالها الطرق البرية في نقل تجارة مصر .

• ١٨٢ ميلادية - إصلاح القناة:

أمر محمد على باشا ، والى مصر ، بإصلاح القناة لرى المنطقة الواقعة بين العباسة والقصاصين وفي سنة ١٨٦٠ أدخلت على هذه القناة بعض الإصلاحات لتوشيل مياه النيل إلى الإسماعيلية والدويس ،

. . .

وقد تضاربت الآراء حول مواصَفات قناة الفراعنة ، ويستخلص من الآراء العديدة بأنها كانت قناة مياه عذبة تغذى من النيل وطلخة المملاحة عند ارتفاع منسوب المياه فيه ، ويبلع طولها ١٥٠ كيلومتراً وعرضها أكثر من ٢٥ متراً وعمقها من ٣ إلى ٤ أمتار، وكانت هذه الأبعاد مناسبة تماماً لحجم السفن المستعملة حينذاك .

⁽١) يذكر يعض المؤرخين أن القناة ردمت سنة ٧٧٦ م .

ثانياً _ من قناة الفراعنة إلى القناة الحالية

(١) طريق الهند قبل شق البرزخ:

- القرن الثامن الميلادى: كان المسافر المتجارة من أوربا إلى الهند يركب البحر من برشاونة أو مرسيليا أو البندقية إلى الإسكندرية، ومنها يسلك الطريق البرى الوعر حتى ميناء كليسها (السويس)، ومن هذا الأخير كان يجتاز الطريق البحرى إلى الهند، عبر البحر الأحمر والمحيط الهندى . وكانت هذه الرحلة الطويلة الشاقة تستغرق عدة شهور .
- القرن الثانى عشر الميلادى: استغلت جمهورية البندقية وجود الصليبيس فى الشرق ، إبان الحملات الصليبية ، لتنشيط تجارتها مع الهند . فكان أهلها يسلكون الطريق البحرى من وطنهم إلى دمشق ، ومنها يجتازون الطريق البرى ، عبر سورية وفارس ، إلى الهند .
- سنة ١٤٥٣ : كان من نتيجة سقوط القسطنطينية في يد الأتراك إغلاق الطرق البرية التي ظلت ، طوال العصور الوسطى ، تسمح لأوربا بالتجارة مع الشرق والشرق الأقصى .
- العواصف الذي أطلق عليه في يعبد رأس الرجاء الصالح .
- سنة ١٤٩٧ : تمكن الملاح الميرتغالي فاسكو دى جاما من

اللدوران حول رأس الرجاء الصالح وإلقاء مراسيه فى الهند فى السنة التالية مفتتحاً بذلك الطريق البحرى إليها .

- القرن الخامس عشر: ازدهر طريق رأس الرجاء الصالح عقب اكتشافه ، وأصبح طريق التجارة المألوف مع الشرق الأقصى ، وازدهرت بازدهاره موانى بحر الشمال والمحيط الأطلسي ، أما الطريق عبر مصر فأصبح منسيًا ، زهاء ثلاثة قرون ، رفقدت موانى البحر المتوسط مكانتها وأهميتها التجارية التي احتفظت بها طوال القرون الماضية .
- القرن التاسع عشر: بذلت إنجلترا ، في أوائل هذا القرن ، عاولات عدة لإعادة استخدام الطريق المصرى القديم بدلا من طريق رأس الرجاء الصالح ، لتقريب المسافة بين الشرق والغرب ، وجدير بالذكر أن الطريق، عبر الأراضى المصرية ، يوفر لها حوالى ١١٠٠٠ كيلو متر من لندن إلى بمباى .
- سنة ۱۸۲۳ اقترحت حكومة الهند على الباب العالى فى تركيا النشاء خط ملاحى منتظم بين السويس وموانى الهند ، فرفضت تركيا عرضها ، وأعادت حكومة الهند الكرة مرة ثانية فى سنة ١٨٢٦ بدون جذوى .
- ٢٢ أبريل ١٨٢٩: ضرب مجمد على ، والى مصر، يقرار الباب العالى عرض الحائط ووصلت ميناء السويس في هذا اليوم أول سفينة

تابعة لشركة الهند الشرقية بعد رحلة استغرقت ٣٢ يوماً ، وبهذا افتتح البحر الأحمر للملاحة البخارية المنتظمة .

• ١٨ أكتوبر ١٨٢٩: تقدم توماس واجهورن، أحد الضباط الإنجليز في جيش الهند، باقتراح إلى الحكومة الإنجليزية، التي كانت تنقل بريدها من لندن إلى بمباى وبالعكس عن طريق رأس الرجاء الصالح، بنقل نسخة ثانية من بريدها على نفقته عبر مصر. واستغرقت رحلته من لندن إلى السويس ٤٠ يوماً، ومن السويس إلى بمباى ٣٣يوماً، أي مدة إجمالية قدرها ٧٧ يوماً اختصرت فيا بعد إلى ٥٠ يوما فقط. فأغرى هذا الوفر الكبير حكومة إنجلترا على إعادة استخدام هذا الطريق في نقل بريدها .

• سنة ١٨٣٩ : نظمت الشركة الملاحية الهندية والشرقية خطأً من السفن البخارية فيا بين إنجلترا والإسكندرية يقابله خط آخر فيا بين السويس وبمباى ، ويربط الحطين طريق برى ، عبر مصر ، بين الإسكندرية والسويس . فكان المسافر يجتاز ترعة المحمودية والنيل من الإسكندرية إلى القاهرة ومنها إلى السويس ، عبر الطريق الصحراوى، بوساطة عربات ذات أربعة جياد ، تتسع لستة أفراد ، وتقطع الطريق في ١٥ ساعة . أما أمتعة الركاب والبضائع إلخ. . فكانت تنقل ، عبر الطريق الصحراوى ، على ظهر عدة مئات من الجمال .

• سنة ١٨٥٦ : تدخلت الشركات الملاحية الدى الحديو لضرورة

إنشاء خط سكة حديد ليصليين السويس والإسكندرية لحدمة الركاب وتجنيبهم مشقة السفر بالوسائل البدائية . فنجحت مساعيها وتم تسغيل الحط الحديدى بين الإسكندرية والقاهرة في سنة ١٨٥٦ وافتتح الجط الحديدى بين القاهرة والسويس في سنة ١٨٥٨ .

(ب) مشروعات شق القناة

١٧٩٨ - الحملة الفرنسية على مصر:

كان شق برزخ السويس أحد أهداف الحملة الفرنسية ، فقد كلف الجنراك فابليون بوفابرت ، حال سهاح العمليات الخربية بذلك ، كبير مهندسيه جاك مارى لوبير (Le Père) بدراسة مشروع قناة تصل البحرين المتوسط والأحمر . فأسفرت دراسات لوبير التي استغرقت سنة كاملة عن أن مستوى سطح البحر الأحمر أكثر ارتفاعاً من مستوى سطح البحر الأحمر أكثر ارتفاعاً من مستوى سطح البحر المتوسف .

ويهدف مشروع لوبير إلى شق قناة بتفريعات وأهوسة ، تبدأ من الإسكندرية وتنتهى فى السويس . وتشبه هذه القناة ، إلى حد بعيد ، قناة الفراعنة وتسير فى محاذاة بعض أجزائها .

أكتوبر ١٨٣٣ ـ أتباع سان سيمون:

اهتم أتباع سان إسيمون بمشروع حفر القناة ، وكان هدفهم من

وراء حفرها خدمة السلام العالمى عن طريق القيام بمشروعات جليلة تعود بالخير والرفاهية على البشرية جمعاء . وسافر بعض أتباعهم لهذا الغرض إلى مصر، فرحب بهم محمد على أيما ترحاب، ولكنه لم يبد استعداداً كبيراً لقبول مشروعهم إذ كان يفضل عليه ، بسبب ضعف الميزانية ، مشروع إقامة قناطر على النيل عند الدلتا الذي يتبناه المهندس الفرنسي لينان دى بلفون (Linant de Bellefonds) ، كبير مهندسي أشغال الوجه القبلي .

٣٠ نوفير ١٨٤٦ - جعية الدراسات الخاصة بقناة السويس:

اشترك أتباع سان سيمون في تأسيس جمعية للدراسات الخاصة بقناة السويس في باريس ، وتكونت هذه الجمعية من ثلاث مجموعات من المهندسين الفرنسيين والأجانب: المجموعة الفرنسية وعلى رأسها تالابوت ومن أعضائها بوردالو ، المجموعة الإنجايزية ويرأسها ستيفنسون ابن مخترع القاطرة البخارية الشهير ، والمجموعة الألمانية ويديرها النمساوى نجريللي .

۱۸٤۷ ــ مشروع لينان :

أوفدت جمعية الدراسات بوردالو ، أحد الأخصائيين في الأعمال الطوبوغرافية ، إلى مصر للقيام يعملية مسح برزخ السويس ، وانتدبت الحكومة المصرية من جانبها المهندس لينان ، كبير مهندسيها ، لمعاونته

فى أعماله . فأثبت الاثنان أن الفارق بين منسوبى المياه فى البحرين المتوسط والأحمر طفيف لا يكاد يذكر .

ولما عرض اقتراح تنفيذ المشروع على محمد على رفضه قائلا : لا لا أريد في مصر بسفوراً آخر » ، أي أنه لا يريد أن يفتح للأجانب باب الإغارة على مصر .

١٨٥٣ ـــ مشروع وصل البحرين:

عكف فردينان دى لسبس (۱) ، بعد اعتزاله السلك السياسى ، على دراسة كل ما يتعلق بحفر قناة تربط البحرين . فاطلع على المراجع العديدة التى كتبت عن مصر ومن أهمها كتاب « وصف مصر» الله بخمعت فيه الحكومة الفرنسية ، سنة ١٨٠٢ ، جميع أبحاث علماء الحملة الفرنسية عن مصر ، كما راجع تقارير لوبير ودراسات أتباع سان سيمون إلخ . . ولما حصل على فرمان الامتياز الأول ، كما سنرى بعد ، كلف المهندسين لينان وموجيل بإعداد المشروع التمهيدى لشق بعد ، كلف المهندسين لينان وموجيل بإعداد المشروع التمهيدى لشق القناة . فأجرى لينان عملية مسح جديدة بعاءت مؤيدة لنتائجه السابقة في عدم وجود فارق بين مستوى البحرين .

⁽۱) فردينان دى لسيس (م ١٨٠٠)، Ferdinand De Lesseps (۱۸٩٤–۱۸٠٥)، سياسي فرنسي ، تقلب في مناصب عدة إلى أن اعتزل الحياة السياسية ، إثر أزمة تسبب في إحداثها ، وتبنى عقب هذا ،شروع حفر قناة تصل البحرين الأبيض المتوسط والأحمر وشرع، بعد نجاح شق قناة السويس في حفر قناة بنها ، غير أن الحظ خانه ففشل المشروع فشلا ذريعاً .

عرض دى لسبس مشروع لينان وموجيل ، حال انتهائهما من وضعه في سنة ١٨٥٥ على لجنة دولية من كبار المهندسين والملاحين ، فأجرت عليه بعض التعديلات ، ثم عرض المشروع المعدل على اللجنة العليا للأشغال التي أجرت عليه بدورها تعديلات أخرى ، بعد إيفاد لجنة لدراسة المشروع على الطبيعة . ويحدد المشروع الأخير الخطوط الرئيسية لحفر قناة تصل البحرين الأبيض المتوسط والأحمر ، بطريق مباشر وبدون أهوسة .

. ثالثاً ـ القناة الحالية

ا ــ شق القناة

٣٠ نوفير ١٨٥٤ - فرمان الامتياز الأول :

تمكن فردينان دى لسبس الدبلوماسى الفرنسى المتقاعد ، الذى ليس هو بالمهندس أو الأخصائى أو المالى أو رجل الأعمال أن يؤثر بشخصيته القوية ولياقته على والى مصر محمد سعيد باشا مستغلاضعفه وصداقته له إبان طفولته لينتزع منه الموافقة على شق برزخ السويس ، فأصدر هذا الأخير فرمان الامتياز الأول الماص بشق القناة ، مقابل منح دى لسبس امتياز استغلالها مدة ٩٩ عاما ، تبدأ من تاريخ الافتتاح ، هذا عدا امتيازات أخرى ، كانت كالها مجحفة بحق مصر ، كنحه بدون أى مقابل جميع الأراضى اللازمة لشق القناة البحرية وقناة المياه العذبة ، وإعطائه الحق فى استخراج جميع المواد اللازمة

لأعمال القناة والمشآت التابعة لها ، من المناجم والمحاجر الداخلة في الأملاك العامة، وإعفاء كافة المهمات المستوردة من الخارج لصالح المشروع من الرسوم الجمركية ، هذا علاوة على إمداده بالمهندسين والموظفين والعمال اللازمين له ، مع مساعدته وحمايته بقدر المستطاع .

٥ يناير ١٨٥٦ - فرمان الامتياز الثاني

أصدر محمد سعيد باشا فرمان الامتياز الثانى ، وهو تأييد لما جاء في الفرمان الأول وتكملة اله ، إذ نص فيه بوجوب استخدام أربعة أخماس العمال اللازمين للمشروع من المصريين .

وذكر في كلا الفرمانين أيضاً، أن يكون نصيب الحكومة المصرية 10٪ من صافى الأرباح السنوية للشركة .

١٥ ديسمبر ١٨٥٨ - تأسيس شركة قناة السويس:

تأسست الشركة العالمية لقناة السويس البحرية ، شركة مساهمة مصرية ، برأس مال قدره ۲۰۰ مليون فرنك فرنسي (١) (٧٧١٥٠٠٠) جنيه مصرى) ، مقسم على ٢٠٠٠ هسهم قيمة كل منها ٥٠٠ فرنك ، خصصت الشركة لكل دولة من الدول عدداً معيناً منها وكان نصيب مصر ٩١٠٩٦ سهماً ، ونصيب إنجلترا والولايات المتحدة والنمسا وروسيا ٢٥٥٠٦ أسهم ، غير أن هذه الدول رفضت رفضاً باتاً

٠ (١) كان الفرنك الفرنس يساوى ، حيثذاله ، ٥٧٥٥ قرشاً مصرياً .

الاشتراك في الاكتتاب ، فاضطرت مصر إزاء رفضها ، إلى استدانة ٢٨ مليون فرنك (١٠٨٠٠٠٠ جنيه) ، بفائلة باهظة ، لشراء نصيبها بناء على إلحاح دى لسبس ورغبة منها في تعضيد المشروع وإنجاحه ، وبذلك أصبح مجموع ما تمتلكه مصر من الأسهم ١٧٦٦٠٢ سهماً قيمتها نصف رأس مال الشركة .

٢٥ أبريل ١٨٥٩ - بدء حفر القناة

ضربت الفأس الأولى فى أعمال حفر القناة فى أرض مدينة فرما (موقع بور سعيد حالياً) ، وتقدمت الأعمال بسرعة بفضل السواعد المفتولة والأذرع القوية لعشرين ألفاً من العمال المصريين ، الذين كانوا يساقون شهرياً كالأغنام إلى مواقع العمل فى ظروف قاسية ، منها نقدس الماء وقلة الغذاء ، وحرارة الشمس المحرقة صيفاً وبرودة الطقس القارسة شتاء ، فضلا عن انتشار الأمراض الفتاكة ، التى كانت تحصدهم حصداً ، حتى قضت على أكثر من مائة وعشرين ألفاً من المواطنين الأبرياء المساكين ، الذين طوت رمال الصحراء عظامهم على طول القناة .

1٨ نوفير ١٨٦٢ - وصلُ البحر الأبيض المتوسِط ببحيرة التمساح: تدفقت مياه البحر الأبيض المتوسط في مجيزة التمساح ، وكانت

وقتئذ عبارة عن منخفض من الأرض تحف به الكثبان الرملية ، ويقع في منتصف المسافة بين بور سعيد والسويس .

وأقيم بهذه المناسبة احتفال مهيب شهده مندوب عن الحديو محمد سعيد باشا ، ورجال الدين ، وأعضاء السلك السياسي وأعيان مصر وقد أعلن دى لسبس ، بصوته الجهورى ، فى هذا الاحتفال : لا ياسم صاحب السمو الحديو محمد سعيد باشا ، آمر بأن تتدفق بمشيئة الله تعالى ، مياه البحر الأبيض المتوسط فى بحيرة التمساح » .

٣ يوليو ١٨٦٤ - تعديل فرماني الامتياز:

طلب الحديو إساعيل (1)، أثر اعتلائه عرش مصر ، بعد وفاة محمد سعيد باشا في ١٨ يناير ١٨٦٣، تعديل فرماني الامتياز الممنوحين للشركة ، وذلك بإلغاء السخرة في أعمال القناة ، وتخفيض مساحة الأراضي (٢) الممنوحة فها ، واسترداد قناة المياه العذبة التي تم حفرها في ٢ فبراير سنة ١٨٦٢ لتوصيل المياه من النيل إلى مواقع العمل .

⁽۱) أغدق إسماعيل المال والهدايا على سلطان تركيا ووزرائه حتى نجح ، في سنة ۱۸٦٧ ، في نيل لقبو «خديو» وهو لفظ فارسى معناه «الأمير العظيم»، بدلا من «والى» أو «باشا» الذي لا يميزه كثيراً عن سائر ولاة السلطنة العثمانية . وورث خلفاؤه هذا اللقب إلى أن تم تغييره إثر الانقلابات السياسية العديدة ، إلى «سلطان » في ۱۹۱۶ شم إلى «ملك » في ۱۹۲۲ . (۲) طلبت الحكومة المصرية استرداد ، ، ، ، ، ، هكتار ، أي ، ، ، كيلومتر مربع .

فوافق دى لسبس على طلبات الحديو مقابل منح الشركة تعويضًا قدره ٨٤ مليون فرنك (٣٢٤٠٠٠٠ جنيه) ، بناء على تحكيم نابليون الثالث إمبراطور فرنسا ، وكانت الشركة وقتئذ في مسيس الحاجة إلى المال التمويل الأعمال الجارية في المشروع .

وقد ساورت دى لسبس بعد وفاة صديقه الحميم وحاميه، محمد سعيد باشا ، بعض المخاوف من عدم إتمام المشروع ، إذ كان يخشى أن يضع خليفته الحديو إسماعيل فى وجهه المصاعب والعراقيل ، ولكن مخاوفه سرعان ما تبددت حيما صرح له الحديو فى إحدى المناسبات بقوله: ، وإنى لن أكون جديراً بتقلد ولاية مصر إن لم أكن (قنالياً) أكثر منك أو بمعنى آخر : إن لم أكن راغباً فى شق القناة أكثر منك .

١٨٦٦ – محاربة إنجارا لحفر القناة :

لم تعر إنجلترا ، في بادئ الأمر ، مشروع حفر القناة أى اهتام اعتقاداً منها بأن مصيره الإخفاق . فلما حصل دى لسبس على فرمان الامتياز الأول شعرت إنجلترا بالحطر ، فأخلت تبلل مساعيها القضاء على المشروع في مهلمه ، حتى لا يزاحمها إلى طريق مستعمراتها مزاحم . فبادرت بإغلاق ملخل البحر الأحمر باحتلال جزيرة بريم وبتحصين عدن ، ثم أخذت تضغط على والى مصر من جهة ، وعلى الباب العالى في تركيا، من جهة أخرى، لوقف الأعمال بحجة أن المشروع لم يصدق عليه بعد من تركيا، صاحبة السيادة على مصر في ذلك الوقت ،

هذا فضلا عن امتناعها من شراء الأسهم لتعطيل المشروع وإضعافه .

وكلف والى مصر وزير خارجيته بأمر دى لسبس بوقف الأهمال، وإزاء عدم إذعانه أرسل الباب العالى مندوباً من لدنه ، حضر خصيصاً إلى مصر على بارجة تركية ، لإرغام دى لسبس على إيقاف الأعمال ولكن محاولاته ذهبت سدى إذ لم يكترث دى لسبس بتهديده ووعيده.

ولم تهدأ العاصفة إلا بتلخل الإمبراطور نابليون الثالث الذي وعد دى لسبس بالمساعدة والحماية . وأمام وساطته ، غض الباب العالى الطرف عن مواصلة الأعمال ، دون التصديق رسمياً على فرمان الامتياز . واستمرت إنجلترا في محاربتها للمشروع أكثر من عشر سنوات ، ثم هدأت ثاثرتها إثر تصديق الباب العالى على فرمان الامتياز في ٢٢ فبراير مدات ثاثرتها إلى تصديق الباب العالى على فرمان الامتياز في ٢٢ فبراير

٢٢ فبراير ١٨٦٩ - تنازل مصر عن أرباح أسهمها:

طلب الخديو إسهاعيل من الشركة أن تتنازل عن حقها في الإعفاء من الرسوم الجمركية ، وعن بعض الامتيازات الأخرى الممنوحة لها بمقتضى فرماني الامتياز الأول والثاني . ووافقت الشركة على ذلك مقابل منحها تعويضًا قدره ٣٠ مليون فرنك فرنسي (١١٥٧٠٠٠ نجنيه مصرى) ،

⁽۱) أصدر البرلمان الفرنسى ، لإتمام أعمال حفر القناة قانوناً خاصاً يصرح بمقتضاه الشركة بعقد قرض قدره؛ ۱۰۰ مليون فرنك فرنسى (۲۸۰۸۰۰ جنيه) على شكل سندات قيمة كل منها ۱۰۰ فرنك بفائدة ٥٪ ، وذات جوائز.

فاضطر الحديو إزاء عجزه عن سداده إلى التنازل عن الأرباح السنوية الأسهم الى تمتلكها مصر في القناة لمدة ٣٥ عاماً.

١٨ مارس ١٨٦٩ - وصل البحر الأبيض المتوسط بالبحيرات المرة:

تدفقت مياه البحر الأبيض المتوسط فملأت منخفض البحيرات المرة وسط مهرجان كبير حضره الخديو إسماعيل وولى عهد إنجاترا .

١٥ أغسطس ١٨٦٩ - وصل البحر الأحر بالبحيرة المرة الصغرى:

ضربت الفأس الأخيرة فى السد الذى أقيم أمام مياه البحر الأحمر فى الشلوفة بالقرب من السويس وبدًا تم وصل البحر الأحمر بالبحيرة المرة الصغرى .

١٨٦ أغسطس ١٨٦٩ - انتهاء أعمال حفر القناة:

تلاقت مياه البحرين الأبيض المتوسط والأحمر ، فتألف منها ذلك الشريان الحيوى للملاحة العالمية ، وبذا انتهت أعمال هذا المشروع الضخم الذى استغرق تنفيذه عشر سنوات ، بعد استخراج ٧٤ مليون متر مكعب من الرمال . وقد بلغ مجموع تكاليف إنشائه التي تحملتها الشركة فعلا ٣٦٩ مليون فرنك (٠٠٠ ٢٣٤ ١٤جنيه) حتى تحملتها الشركة فعلا ٣٦٩ مليون فرنك (٠٠٠ ٢٣٤ ١٤جنيه) حتى المهام ديسمبر ١٨٦٩ ، أي ضعف المبلغ اللي كان مقدراً لإنجازه ،

حسب أدق الميزانيات التي نشرتها الشركة العالمية لقناة السويس البحرية (١).

وجدير بنا أن نسوق هنا ما ذكره الدكتور بول، هرمان ، أستاذ التاريخ والجغرافيا في جامعة برلين ، في كتابه عن قناة السويس « . . . قد جاور ربه المستشار ماترنيخ الذي أسس في سنة ١٨٤٦ جمعية علمية لدراسة شق قناة السويس ، وكذا المهندس نجريللي ، الذي تعد دراساته واقتراحاته أساساً لشق القناة ، هذا عدا عشرات الآلاف من العمال المصريين الذين لقوا حتفهم في الصحراء . . . مات هؤلاء جميعاً وما زالت القناة باقية ليجني من ورائها المساهمون سنوياً أرباحاً طائلة ، وبذا تحققت نبوءة رجال الدين إلى الفرعون نخاو : «لا تشق القناة أيها الفرعون إذ أنك بشقها أن تخدم مصر وإنما تخدم الغزاة الجشعين » .

(س) القناة قبل التأميم

١٧ نوفمبر ١٨٦٩ - افتتاح القناة : . ،

أبحر الحديو إساعيل إلى أوربا مع وزير خارجيته نوبار خصيصاً لتوجيه دعوة حضور حفل افتتاح القناة إلى كبار شخصيات العالم، فلبى دعوته ٢٠٠٠ مدعو من الملوك والرؤساء والأمراء ورجال العلم والآدب والسياسة والصحافة وعظماء مصر والسودان هذا بالإضافة إلى

Le Canal Maritime de Suez, Cio. du Canal, Paris 1908. (1)



الاحتفال المشهور باقتتاح قلماة السويس ويهدو على المنصة الخديو إسهاعيل بدوسط ملوك وعظماه العالم الذين خضروا الاحتفال

جمهور غفير من المغامرين الطامعين فى بذخه وإسرافه ، كما استحضر الحديو ، وه طاه وخادم من فرنسا وإيطاليا علاوة على الطهاة والحدم من المصريين والأتراك الذين كانوا فى خدمته . وتكفل إساعيل بنفقات تنقلاتهم وإقامتهم جميعاً طوال هذه الرحلة الأسطورية التى استغرقت أكثر من شهر .

شيد إسهاعيل من أجل رفاهيتهم قصراً فخماً على شاطئ بحيرة التمساح و ١٢٠٠ خيمة لإقامتهم عدا الدهبيات الراسية على ضفاف البحيرة ، وداراً للأوبرا ، وأنشأ طريقاً من القاهرة إلى أهرام الجيزة أتمه المحدد عامل في شهر واحد.

افتتحت قناة السويس رسميا للملاحة بعبور السفينة و إجل «(Aigle) أى و النسر » حاملة على ظهرها ملوك وعظماء العالم تتبعها ٧٧ سفينة ، منها ٥٠ سفينة حربية ، وأقيمت بهذه المناسبة زينات خيالية ومهرجانات تفوق حد الوصف ولم تشهد مصر فى تاريخها الطويل احتفالات عظيمة تماثل هذه الاحتفالات ، ولا ولائم تحاكى تلك التى أقيمت فيها ووصفها المؤرخون بأشهر ولائم مالتاريخ وأغناها . وأنفق الحديو إسهاعيل إحتفالا بافتتاح القناة ، ببذخ منقطع النظير ، نحو مليون ونصف مليون جنيه (١).

⁽١) وليس أدل على عظمة الاحتفال وروعته نما ردده الضيوف أنفسهم من عبارات تدعو إلى الدهش والعجب لكونها صادرة من أعظم ملوك أوربا . فقالت الإمبراطورة أوجيني « يا إلهي لم أر في حياتي أجمل من هذا » . وقال آخر عن إسماعيل : « ما أفناه من أمير ! » وشكا أحد الوزراء المصريين إسراف حن إسماعيل : « ما أفناه من أمير ! » وشكا أحد الوزراء المصريين إسراف

وكانت خصائص القناة عند افتتاحها كالآتى:

_ طولها بين البحرين بما في ذلك مجريا الدخول في الميناءين ١٦٤ كيلومتراً

۔ عقها

_ عرضها عند القاع

_ عرضها عند مستوى سطح الماء مرآ

ــ الغاطس المسموح به للسفن العابرة (٢٢,٢٥ قلما) ٢،٧٨ أمتار

أول يناير ١٨٧٥ - الارتباكات المالية للشركة:

لم تتمكن الشركة من سداد الفوائد المستحقة على الأسهم للمساهمين بسبب ضعف حركة الملاحة من جهة ، وإرغام الشركة ، من جهة أخرى ، على تطبيق رسوم العبور على الحمولة الصافية بدلا من الحمولة الكلية للسفن العابرة ، بناء على قرار بلحنة دولية اجتمحت في القسطنطينية للذن ، إزاء اعتراض أضحاب السفن على رسوم العبور . فانخفضت

اللديو لأحد الأمراء قائلا « إننا نأكل ، ياسيدى ، أخجار الأهرام حجراً حجراً في فرد عليه الأمير ضاحكاً « لا تهتم سنقرضكم المال اللازم لتشتروا منا الأسمنت لإعادة بنائها » . وصدقت نبووته ، فتراكم على مصر الدين تلو الدين ، حتى نفست خزانتها ، وكادت تشهر إفلامها ، ولا غرابة في ذلك إذ اقترض إسماعيل خلال ١٧ عاماً نحو ه ١٣ مليوناً من الجنبهات الأمر الذي أدى إلى وقوع مصر في أزمة مالية شديدة ، وارتباكات سياسية أدت إلى التدخل الأجنبي وانهيار صرح الاستقلال ، وعزل إسماعيل عن الحكم وأمره ممعادرة الملاه .

نتيجة لذلك ، القيمة الأسمية للسهم من ٥٠٠ فرنك (١٩٢٩قرشاً) إلى ٥٠٠ فرنك (١٩٢٩قرشاً) إلى ٥٠٠ فرنكا (١٩٤٩قرشاً) في يولية ١٨٧١ (١).

اضطرت الشركة لسداد فوائد الأسهم المتأخر سدادها عليها من سنة ۱۸۷۱ إلى ۱۸۷۶ إلى عقد قرض قدره ۲۰ مليون فرنك (۱۸۷۰ جنيه) كما سمحت اللجنة الدولية للشركة ، بناء على احتجاجها الشديد ، بفرض رسم إضافي (۲) على السفن العابرة يخفض تدريجيًّا ، تبعاً لزيادة إيرادات القناة .

٢٥ نوفير ١٨٧٥ - مصر تبيع أسهمها في القناة:

بحاً الخديو إسماعيل لحاجته الماسة إلى المال ولمواجهة بعض الالتزامات الملحة ، إلى بيع الأسهم التي في حيازته إلى إنجلترا (٣) ، بمبلع مائة

(۱) ارتفعت بعد ذلك قيمة الأسهم تباعاً حتى بلغت ١٧٩ فرنكا في ١٨٩٥ و ٢٠٤١ فرنكا في ١٨٩٥ و ٢٠٤١ فرنكا في ١٨٩٥ و ٢٠٤١ فرنكا في ١٩٠٥ و ٢٠٤١ فرنكا في ١٩٠٥ فرنكا في ١٩٠٥ و ٢٠٤١ فرنكا في ١٩٠٥ و ١٩٠٤ فرنكا في ١٩٠٥ و ١٩٠٤ فرنكا في ١٩٠٥ و ١٩٠٨ و ١٩٠٤ فرنكا في ١٩٠٥ و وبلغت بدلا من ١٠٠٠ و ١٠٠٠ من اسهم قيمة كل منها ١٠٥٠ و وبلغت قيمة السهم الواحد من أسهم رأس المال ، حسب سعر الإقفال في بورصة الأوراق المالية بباريس يوم ٢٥ يوليو ٢٥٥١ ، السابق التأميم ، ١٩ جنها مصريا (٢٥٨٥ فرنكا فرنسياً).

· (۲) أَلْغَى آخر رسم إضافى فى أول يناير ١٨٧٤ .

(٣) عقد دزرائيلي ، رئيس وزراء إنجلترا ، صفقة شراء الأسهم بسرعة فائقة وسرية تامة واقترض من روتشيلد ، ريثها تتم موافقة البرلمان على الاعتمادات اللازمة لهذه الصفقة ، أربعة ملايين من الحنيمات نظير عمولة مرد ٪ وفائدة ٥٪ لمدة ٣٠ يوماً ، لسداد قيمة الأسهم فوراً إلى الحديو .

مليون فرنك (٣٠٠٠٠ بعنيه) ، على أن يسدد لها ٥ ملايين فرنك (١٩٣٠٠٠ بنيه) سنويبًا لمدة ١٩ عاماً ، مقابل الأرباح السنوية لهذه الأسهم التي كان قد تنازل عنها في سنة ١٨٦٩ ، لمدة ٢٥ عاماً . وكانت تهدف إنجلترا مثلة في رئيس وزرائها دزرائيليمن وراء شراء الأسهم إلى وضع قدمها في الشركة حتى يتسنى لها بصفة عامة ، إعطاء صوتها عند تقدير رسوم العبور ، وبصفة خاصة الاشتراك في إدارة الشركة . أما الفائدة المادية ولوأنها مجزية ، فكانت ثانوية بالنسبة لها.

وجدير بالذكر إن الأسهم المباعة الإنجابرا قدرت سنة ١٩١٠ بمبلع المباعة الإنجابرا قدرت سنة ١٩١٠ بمبلع ١٩٠٠ مليون فرنك فرنسي (٠٠٠ ٥٦٠ ٨٦٠ جنيه مصري).

مارس ١٨٨٠ - تنازل مصرعن حصبها في الأرباح السنوية للشركة:

اضطر الحديو توفيق الذي خلف أباه إساعيل في الحكم سنة ١٨٧٩ إلى التنازل عن حصة مصر في الأرباح السنوية للشركة وقدرها ١٨٨٥ لبنك فرنسي نظير حصوله على ٢٢ مليون فرنك (١٠٠٠ ١٤٩٠ جنيه) اسداد بعض الديون المتراكة عليه ، ولا يفوتنا أن نذكر هنا أن هذه النسبة في الأرباح السنوية للشركة بلغت ١١٠ ملايين فرنك في سنة ١٩٢٨ (١٩٠٠٠ ٤٢٤٣٠٠٠ جنيه) .

وخلاصة القول أن تكاليف حفر القناة بلغت ١٤٢٣٤٠٠٠ جنيه،

غن الأسهم التي اشترتها والتعويضات المسددة منها إلى الشركة مقابل تنازلها عن بعض الامتيازات . ويضاف إلى هذه المبالغ النقدية قيمة الأراضي الممنوحة لها ، والبد العاملة المقدمة إليها بالحجان ، وفائدة الديون الباهظة ، ونفقات افتتاح القناة إلخ . . ويقدر مجموع المبالغ التي ساهمت بها مصر . بطريق مباشر أو غير مباشر في حفر القناة بجوالي ساهمت بها من الجنيهات (١) ، وهي تفوق التكاليف الفعلية التي تحملتها الشركة لحفرها ، دون أن يعود ذلك على مصر بفائدة تذكر .

٠٠ أغسطس ١٨٨٢ – غزو مصر عن طريق القناة : ١

ضربت إنجلترا بحياد القناة عرض الحائط ، وغزت جيوشها مصر عن طريق تسللها منها ، هذا يعد أن صرف دى لسبس عرابي وقواده عن تحصين القناة وعن إقامة الاستحكامات عليها بقوله لهم : «أقسم لكم بشرفي ، بأن القناة منطقة حياد ، وبقعة تحرم فيها العمليات الحربية ، وأن يجرؤ بريطاني واحد على النزول إلى البر وأنا مسئول عن ذلك . . .

⁽۱) مختلف تقدير المبلغ الذي ساهمت به مصر في حفر القناة من مصدر إلى آخر ، فذكر المؤرخ عبد الرحمن الرافعي بأنه يقدر بنحو مصدر إلى آخر ، فذكر المؤرخ عبد الرحمن الرافعي بأنه يقدر بنحو مصر ١٦٨٠ جنيه ، ويبلغ حسب تقدير قنصل الولايات المتحدة في مصر في فترة حفرها خوالي ، ه ، ه ، ١٧٤ جنيه ، ويقدر حسب بيان الحكومة المصرية إلى مجلس شوري النواب بمبلغ ، ه ، ه ، ١٦١٠ جنيه وهذه التقديرات ، كما يرى القارئ ، متقاربة إلى حد ما .

المعاهدات الدولية ، غير أن هذا التصريح لم يمنع دى لسبس من تقديم المعونة لجيوش إنجلترا ، ووضع مهمات الشركة وإدارتها تحت تصرفها، بعد غزوها لمصر (١).

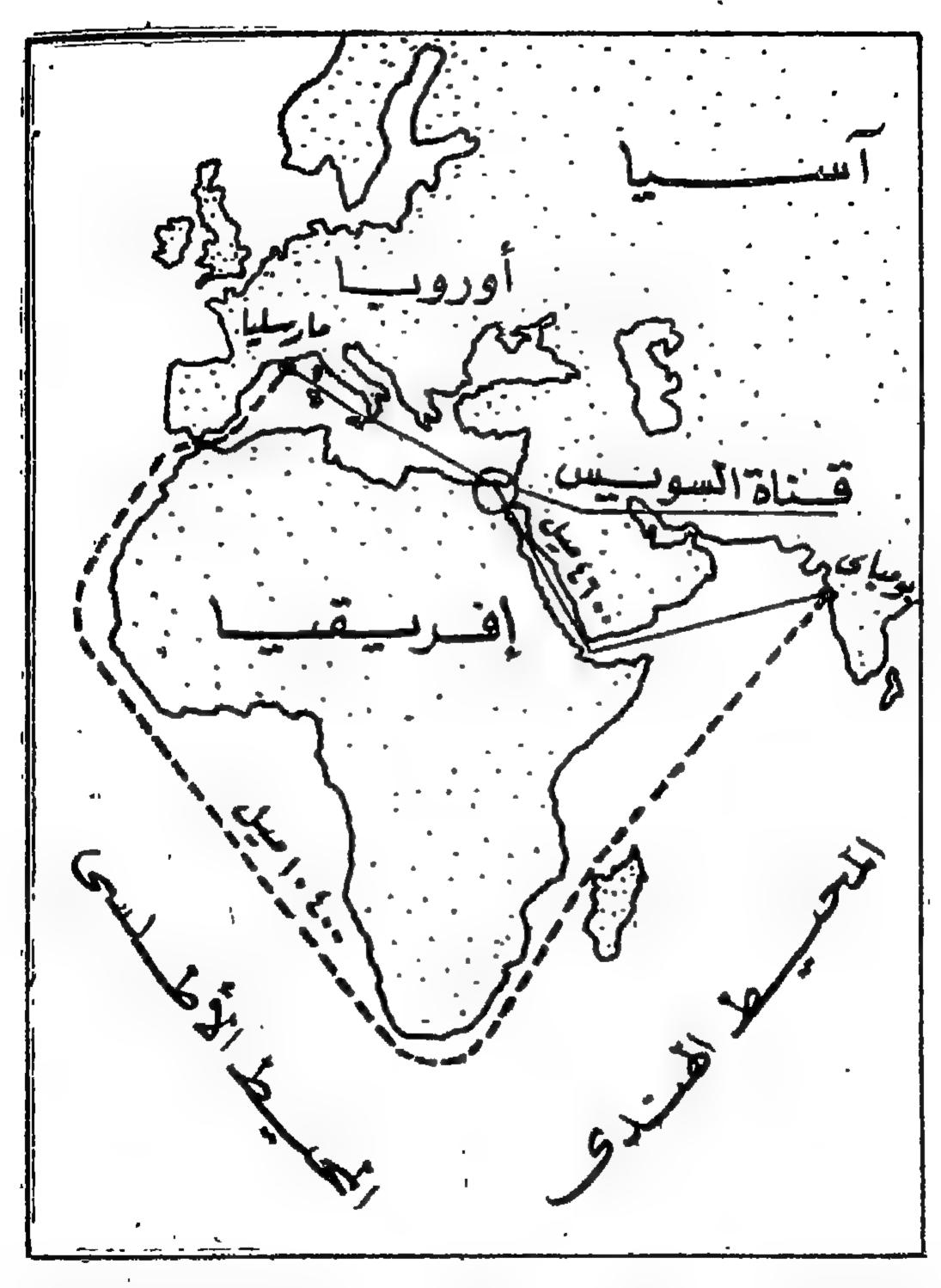
أول مارس ١٨٨٧ - استخدام القناة ليلا:

أدخل نظام الملاحة فى القناة ليلا ، عقب نجاح التجارب الني أجريت على بعض السفن العابرة ، بعد تزويدها بكشاف كهربائى ، وأقيمت على أثر ذلك أضواء أرضية ، وشمندورات ضوئية ، على طول المجرى الملاحى ، وسمح بعدئذ للسفن العابرة المزودة بكشاف كهربائى بعبور القناة ليلا .

٢٩ أكتوبر ١٨٨٨ - اتفاقية القسطنطينية:

أبرمت هذه الاتفاقية في القسطنطينية لضهان حرية الملاحة في قناة السويس بصفة دائمة في زمني السلم والحرب للسفن التجارية والحربية بدون استثناء أو تمييز بخنسياتها ، وعدم استعمال القناة كأداة للحصار

⁽۱) جدير بنا أن نذكر أن الكتاب قد أجمعوا على وقوع عرابي فى خطأ جسيم بإحجامه عن ردم القناة ، فقد حمل المؤرخ عبد الرحمن الرافعى ، عرابي وحده المسئولية الكاملة فى إهمال تحصين الجهة الشرقية وعدم ردم القناة ، وذكر مؤرخ آخر بأن عرابي لم يحجم عن ردم القناة منعظاعاً بأقوال دى لسبس ولكن خوفاً من تصويره وأنصاره كمخربين، كما ذكر الإمام الشيخ محمد عبده بأن عرابي كان يعتقد أن مس القناة سهيج عليه جميع اللول ولهذا ترك هذه الناحية عوراه.



حناة السويس تجنب السفن التى تجتازها رجلة المدوران الطوبليّ حول القارة الإفراتيسية

البحرى ومساسها وملحقاتها بسوء. ووقعت على هذه الاثفاقية إنجلترا والتمسا والمجر وفرنسا وألمانيا وإيطاليا وهولندا وروسيا وأسهانيا ، كما وقعت عايها تركيا نيابة عن مصر (١) ، وبنود هذه الاتفاقية هي :

مادة ١ سـ تظل قناة السويس البحرية ، بصفة دائمة ، حرة ومفتوحة في زمن السلم كما في زمن الحرب لجميع السفن التجارية أو الحربية بدهن تمييز بين جنسياتها ، ولن تكون القناة خاضعة مطلقاً لممارسة حق الحصار البحرى .

مادة ٢ ك مناه الدول العظمى المتعاقدة بعدم المساس، بأى حال، بسلامة قناة المياه الددية وفروعها ، لضرورتها للقناة البحرية ، وعدم القيام بأية محاولة لإعاقتها .

مادة ٣ ــ تتعهد الدول العظمى المتعاقدة بالمحافظة على المنشآت والمبانى والمهمات والأعمال الحاصة بالقناة البحرية ، وقناة المياه العذبة .

مادة ٤ ــ اتفقت الدول العظمى المتعاقدة على عدم جواز استعمال أى حق من حقوق الحرب أو القيام بأى فعل عدائى أو أى عمل من شأنه تعطيل حرية الملاحة فى القناة أوفى المواتئ المؤدية إليها أو فى دائرة

⁽١) عقدت تركيا ، نيابة عن مصر ، هذه الاتفاقية مع الدول الأوزبية التبعية مصر عنها في سنة ١٩١٤ التبعية مصر عنها في سنة ١٩١٤ وستقلت مصر عنها في سنة ١٩١٤ وسلت محلها في الحقوق والالتزامات المقررة لحما في الاتفاقية ، طبقاً لقواعد التوارث المعرل بها في القانون الدولي .

تعملات قطرها ثلاثة أميال بحرية من هذه الموانى عنى لوكانت الإمبراطورية العمانية إحدى الدول المتحاربة.

ويمتنع على البوارج الحربية للدول المتحاربة أن تباشر داخل الفناة أو فى الموانئ المؤدية إليها عمليات التموين أو التخزين إلا بالقدر الضرورى جداً ، ويتم مرور السفن المذكورة فى القناة فى أقصر وقت ممكن وفقا للأنظمة النافذة ، ولا يجوز لها الوقوف إلا لضرورة مصلحة العمل .

ولا يجوز أن تزيد مدة بقائها فى بور سعيد أو فى خليج السويس على ٢٤ ساعة إلا فى حالة التوقف بسبب رداءة الأحوال الجوية ، وفى هذه الحالة يجب عليها الرحيل فى أقرب فرصة ممكنة . ويجب أن تمضى ٢٤ ساعة بين خروج سفينة متحاربة من إحدى موانى اللخول وبين قيام سفينة أخرى تابعة لدولة معادية .

مادة ٥ ـــ لا يجوز للدول المتحاربة ، في وقت الحرب ، أن تأخذ أو تنزل في القناة أو في الموانئ المؤدية إليها جيوشاً أو معدات حربية ، غير أنه في حالة حدوث مانع اطاري في القناة يجوز الإذن بركوب أو نزول الجيوش في موانئ اللنحول على دفعات بحيث لا تتعدى الدفعة الواحدة ألف رجل مع المهمات الحربية الحاصة بهم .

مادة ٣ ــ تخضع الغنائم في جميع الأحوال للنظم واللوائح الموضوعة للسفن الحربية التابعة للدول المتحاربة .

مادة ٧ ــــ لا يجوز للدول أن تبتى سفنـًا حربية في مباه القناة بما في

قلله يحيرة التمساح والبحيرات المرة ، ولكن يجوز للسفن الحربية أن تقف في الموانى المؤدية إلى بورسعيد والسويس بشرط ألا يتجاوز عددها اثنتين لكل دولة . ويمتنع على الدول المتحاربة استعمال هذا الحق .

مادة ٨ ـ تعهد الدول الموقعة على هذه المعاهدة إلى مندوبيها في مصر بالسهر على تنفيذها . وفي حالة حدوث أمر من شأنه تهديد سلامة القناة أو حرية المرور فيها يجتمع المندوبون ، بناء على طاب ثلاثة منهم ، برئاسة عيدهم لإجراء المعاينة اللازمة ، وعليهم إبلاغ حكومة الحضرة المحديوية الحطر الذي يرونه لتتخذ الإجراءات الكفيلة بضان حماية القناة وحرية استخدامها ، وعلى كل حال يجتمع المندوبون مرة في السنة للتثبت من تنفيذ المعاهدة تنفيذاً حسناً برئاسة مندوب خاص تعينه المحكومة العثمانية لهذا الغرض ، ويجوز أيضا إلى المندوب الحضرة الحديوية حضور الاجهاع وتكون له الرئاسة في حالة غياب المندوب العثماني .

ويحق للمندوبين المذكورين المطالبة ، بنوع خاص ، بإزالة كل عمل أو فض كل حشد على ضفتى القناة من شأنه أن يمس حزية الملاحة وضيان سلامتها التامة .

مادة ٩ ــ تتخذ الحكومة المصرية ، في حدود سلطتها المستمدة من الفرمانات والشروط المقررة في المعاهدة الحالية ، التدابير الفرورية لضان تنفيذ هذه المعاهدة ، وإذا لم تتوافر الوسائل الكافية لذى الحكومة المصرية يجب عليها أن تستعين بحكومة الدولة العثانية التي يكون عليها اتخاذ التدابير اللازمة للاستجابة لهذا النداء."

مادة ١٠ سـ لا تتعارض أحكام المواد ٤ و ٥ و ٧ و٨ مع التدابير التي قد ورى عظمة السلطان وسمو الحديو اتخاذها ليؤمنا بوساطة قواتهما وفي حدود الفرمانات الممنوحة الدفاع عن مصر وصيانة الأمن العام .

وإذا رأى عظمة السلطان أو سمو الحديو ضرورة الإفادة من الاستثناءات المبينة بهذه المادة وجب على الحكومة العثمانية أن تخطر بذلك الدول الموقعة على تصريح لندن.

مادة ١١ ـ لا يجوز أن تتعارض التدابير التى تتخذ فى الحالات المنصوص عليها فى المادتين ٩و١٠ من هذه المعاهدة مع حرية استخدام القناة . وفى الحالات المذكورة يكون محظوراً إنشاء الاستحكامات الدائمة خلافا لنص المادة الثامنة .

مادة ١٢ هـ إن الدول العظمى المتعاقدة - تطبيقا لمبدأ المساواة الحاص بحرية استعمال القناة ، ذلك المبدأ اللّي يعتبر إحدى دعائم المعاهدة الحالية - قد اتفقت على أنه لا يجوز لإحداها الحصول على مزايا إقليمية أو تجارية أو امتيازات في الاتفاقيات الدولية التي تبرم في المستقبل فيا يتصل بالقناة . ويحتفظ ، فوق ذلك بحقوق تركيا كدولة ذات سيادة إقليمية .

مادة ١٣ هذه المعاهدة ، الانتزامات المنصوص عليها في هذه المعاهدة ، لا تمس حقوق السيادة التي لصاحب العظمة السلطان وحقوق صاحب السمو الخديو وامتيازاته المستمدة من الفرمانات .

مادة ١٤ - اتفقت الدول العظمى المتعاقدة على أن التعهدات

الناتجة عن هذه المعاهدة غير محددة بمدة الامتياز المنوح لشركة قناة السويس العالمية .

مادة ١٥ ـــ لا يجوز أن تتعارض نصوص هذه المعاهدة مع التدابير الصحية المعمول بها في مصر .

مادة ١٦ ــ تتعهد الدول العظمى المتعاقدة بإبلاغ هذه المعاهدة إلى علم الدول التى لم توقع عليها مع دعوتها للانضام إليها .

مادة ١٧ ــ يصدق على هذه المعاهدة ويتم تبادل التصديقات عليها في القسطنطينية في خلال شهر أو قبل ذلك إن أمكن .

فبراير ١٩١٠ -- مؤامرة مد الامتياز:

عرضت شركة القناة على الجكومة المصرية مشروعاً بمد امتيازها مدة على سنة أخرى تنتهى فى سنة ٢٠٠٨ ، مقابل منح الحكومة الامتيازات التالمة :

إ ــ تعويض قدره ٤ ملايين جنيه .

٧ - اشتراك في الأرباح الصافية المشركة بنسبة ٤ / ابتداء من سنة ١٩٢٧ ، وترتفع هذه النسبة تدريجيناً حتى تصل إلى ١٢ / في ١٩٢٨ ، و٥٠ / من هذا التاريخ حتى سنة ٢٠٠٨ ، وذلك إذا تجاوزت أرباحها السنوية ١٠٠ مليون فرنك، وأما إذا لم تتجاوزها، فتنال الشركة ، ٥ مليوناً من الفرنكات وما زاد على ذلك يكون من نصيب مصر ، وفي حالة عدم تجاوز الأرباح ، ٥ مليونا فلا تنال الحكومة المصرية شيئاً .

۳ ــ تعیین ۳ أعضاء مصریین جدد فی مجلس إدارة الشركة فی ۱۹۲۹ .

٤ ــ تتقاسم الحكومة والشركة مناصفة رأس المال في ٢٠٠٨.

وافق على هذا المشروع الحديو عباس حلمى ، ومجلس وزرائه ، وعلى رأسه بطرس غالى باشا ، بعد بعض التعديلات التى أدخلت عليه ، وقبلتها الشركة ، غير أن الأمة بجميع طبقاتها ، عارضت هذا المشروع بكل قواها ، وطالبت بوجوب عرضه على الجمعية العمومية .

٩ فبراير ١٩١٠ ـ عرض مشروع مد الامتياز على الجمعية العمومية :

انعقدت الجمعية العمومية بحضور الجديو عباس حلمى الثانى الذي عرض عليها بنفسه مشروع مد الامتياز ، وكان المؤيدون للمشروع يعتقدون بأنه لن يجرؤ أحد على معارضته ، إذا ما عرضه الجديو بنفسه ، ولكن خاب أملهم حين طالب بعض الوطنيين المخلصين من أعضاء الجمعية العمومية بتأليف لجنة لدراسة المشروع المقترح ، فأجيبوا إلى طلبهم ، وانتخبت الجمعية العمومية لجنة مكونة من ١٥ عضواً لدراسة المشروع .

٠ ٩ فبراير ١٩١٠ - اغتيال بطرس غالى باشا :

اغتال الشاب المصرى إبراهيم ناصف الوردانى ، رئيس وزراء مصر ، بطرس غالى باشا ، لموافقته على مشروع مد الامتياز « . . . فقد لقيه

وهو خارج من مكتبه بالوزارة وأفرغ في جسده سبع رصاصات : وذلك في يوم ٢٠ فبراير من سنة ١٩١٠. وهذه الرصاصات أفزعت المحتل الغاشم وأرهبت الحديو ولم تدع أقل تردد في رفض الاتفاق في نفوس أعضاء الجمعية العمومية . ولما اجتمعت هذه في ٧ أكتوبر ١٩١٠ لبحث تقرير اللجنة التي كانت قد أوصت برفض الاتفاق ، تصدى أحد أعضاء الوزارة لتأييد الاتفاق فقاطعه النواب وألقموه من لاذع القول أحجاراً ، وصدر قرار إجماعي بالرفض ، ولم تتجاسر الحكومة على احمال مسئولية مد الامتياز ، فمات المشروع الذي كان قد أعده اللورد إدوارد جراى ، وزير خارجية إنجلترا(۱) » .

١٩١٨/ ١٩١٤ - الحرب العالمية الأولى:

كانت القوات الألمانية والتركية تهدف ، منذ بدء الحرب ، إلى المناق قناة السويس لقطع الطريق على إنجلترا إلى مستعمراتها ، ووقف الإمدادات التي تصل إليها منها ، وقد نجحت فرقة تركية بقيادة ألمانية فجر يوم ٣ فبراير ١٩١٥ ، في الهجوم على المنطقة الواقعة بين بحيرة التمساح والبحيرات المرة والوصول إلى الإسماعيلية من الجنوب ، وإنزال بعض القوات في القناة بغرض بث ألغام فيها ، وقد تمكنت القوات الإنجليزية ، بمعاونة فرق مشاة من الهنود والاستراليين ، ومعززة ببوارج

⁽١) كتاب و قصة قناة السويس ۽ للدكتور مصطنى الحقناوى .

حربية إنجليزية وفرنسية من صد هجوم القوات التركية ومطاردتها حتى انسحابها من المنطقة ، يدون خسائر فادحة من الجانبين :

وجدير بالذكر أن سفن أعداء إنجلترا وفرنسا لم يكن في وسعها المرور في القناة ، طوال الحرب ، وقد أجبرت السفن الألمانية التجارية الموجودة فيها ، عند نشوبها ، على الإسراع في الحروج منها ومغادرة ميناء بور سعيد حيث فاجأتها البوارج الإنجليزية بوابل من نيرانها ، بمجرد خروجها منه :

وقد أخلت كل من إنجلترا وفرنسا بأحكام اتفاقية ١٨٨٨ بالاستيلاء على القناة ومنشآتها ، ومرابطة سفنهما الحربية فيها ، وإقامة الاستحكامات وحشد القوات على جانبيها ، وتفتيش السفن الداخلة فيها ، كما خالفت كذلك ألمانيا وتركيا الاتفاقية بشن هجوم تلو الهجوم على القناة بغرض إغلاقها للملاحة ؟

وقد اقتصرت الملاحة في القناة ، إبان الحرب ، على سير السفن . نهاراً ، وانخفضت حركة الملاحة فيها بنسبة ٤٥٪ : ،

١٩٣٧ ــ منحة سنوية لمصر:

قررت الشركة منح الحكومة المصرية مليوناً ونصف المليون دولار سنوياً ، بعد أن ظلت محرومة من أى نصيب من أرباح الشركة الطائلة ، طيلة السنوات الماضية .

١٩٤٥ / ١٩٣٩ - الحرب العالمية الثانية:

خولت مصر إنجلترا ، بمقتضى معاهدة ١٩٣٦ المبرمة بينهما ، حتى إنشاء قواعد حربية في منطقة القناة لحمايتها ولسلامة مرور السفن فيها ، وبمجرد إعلان الحرب صدرت الأوامر العسكرية بتفتيش السفن الداخلة في القناة خوفاً من وقوع اعتداء عليها ، كما قدمت كافة التيسيرات لسفن الحلفاء عند عبورها ، في حين لم تستطع سفن أعدائهم اجتبازها: وشنت الطائرات الألمانية والإيطالية غارات متوالية على منطقة القناة بلغت ذروتها في عامى ١٩٤١و ١٩٤٢ ، وكانت تهدف من ورائها إلى الاستيلاء على القناة أو إغلاقها ، لقطع الطريق على إنجلترا إلى مستعمراتها ، والقضاء على قواعدها شرقى البحر المتؤسط ، والسيطرة على قناة السويس لأهميها الاستراتيجية . وكان لحسن تعاون المصريين مع الحلفاء أكبر الأثر في النصر الكبير الذي أحرزوه في هذه الحرب : وقد تعطلت الملاحة ، طوال الحرب ، ٧٦ يوماً على فترات متقطعة بسبب إغراق عدد من السفن فيها ، أو لانتشال الألغام الملقاة من العدو وانخفضت حركة الملاحة عبرها ، إبان الحرب ، بنسبة ٧٠ ٪ ه

٧ مارس ١٩٤٩ - اشراك مصر في أرباح الشركة:

استبدلت الشركة المنحة السنوية التي قررتها لمصر بحصة قدرها٧٪من أرباحها الإجمالية السنوية ، وكانت الحكومة المصرية تسدد عن سفنها التي تعبر القناة نفس الرسوم التي تسددها غيرها من الدول الأخرى،

بل إن جهرد الثقال أية سفيئة من ميناء إلى آخر من الموانئ المصرية ، كالمئن تسدد عنه الرسوم المقررة .

٢٣ يوليه ١٩٥١ - تفريعة البلاح:

أنشئت هذه التفريعة الموازية للقناة الرئيسية بين الكيلومتر ١٥ والكيلومتر ٦١ . أى بطول عشرة كيلومترات تقريبًا ، للسماح يعبور السفن في اتجاهين متضادين في وقت واحد في هذه المنطقة من القناة . لمواجهة الزيادة المطردة في حركة الملاحة . وتربط السفن القادمة من الشمال في الفرع الغربي من التفريعة ريبًا تدخل آخر سفينة قادمة من الجنوب في الفرع الشرقي منها .

وتماثل هذه التفريعة القناة الرئيسية من كافة الوجوه .

١٩٥٤ - برامج تحسين القناة:

قامت الشركة طيلة قترة استغلالها للقناة يتنفيذ ٧ برامج لتحسيها ونطويرها كان من نتائجها زيادة عمقها من ٥٠و٧أمتار إلى ٥٥ر٩متراً وعرضها عند القاع من ٢٢ متراً إلى ٤٢ متراً ، وفساحة القطاع المائى من ٣٠٤ أمتار مربعة إلى ١٢٥٠ متراً مربعاً والغاطس المسلموح به للسفن العابرة من ٢٢٥٤ قدماً إلى ٣٥ قدماً ، وبلغ مجموع ١٠ صرف على هذه البرامج عشرين مليوناً ونصف مليون من الجنيهات بمتوسط على هذه البرامج عشرين مليوناً ونصف مليون من الجنيهات بمتوسط السنوى على هذه البرامج عشرين مليوناً ونصف مليون من الجنيهات بمتوسط السنوى

لإيرادات القناة التي بلها ملوال هذه السنوات ١٤٥ مليولاً من الجنوات ١٤٠٠ مليولاً من الجنوات ١٤٠٠ مليولاً من الجنوات .

١٩٥٥ - البرنامج الثامن لتحسين القناة:

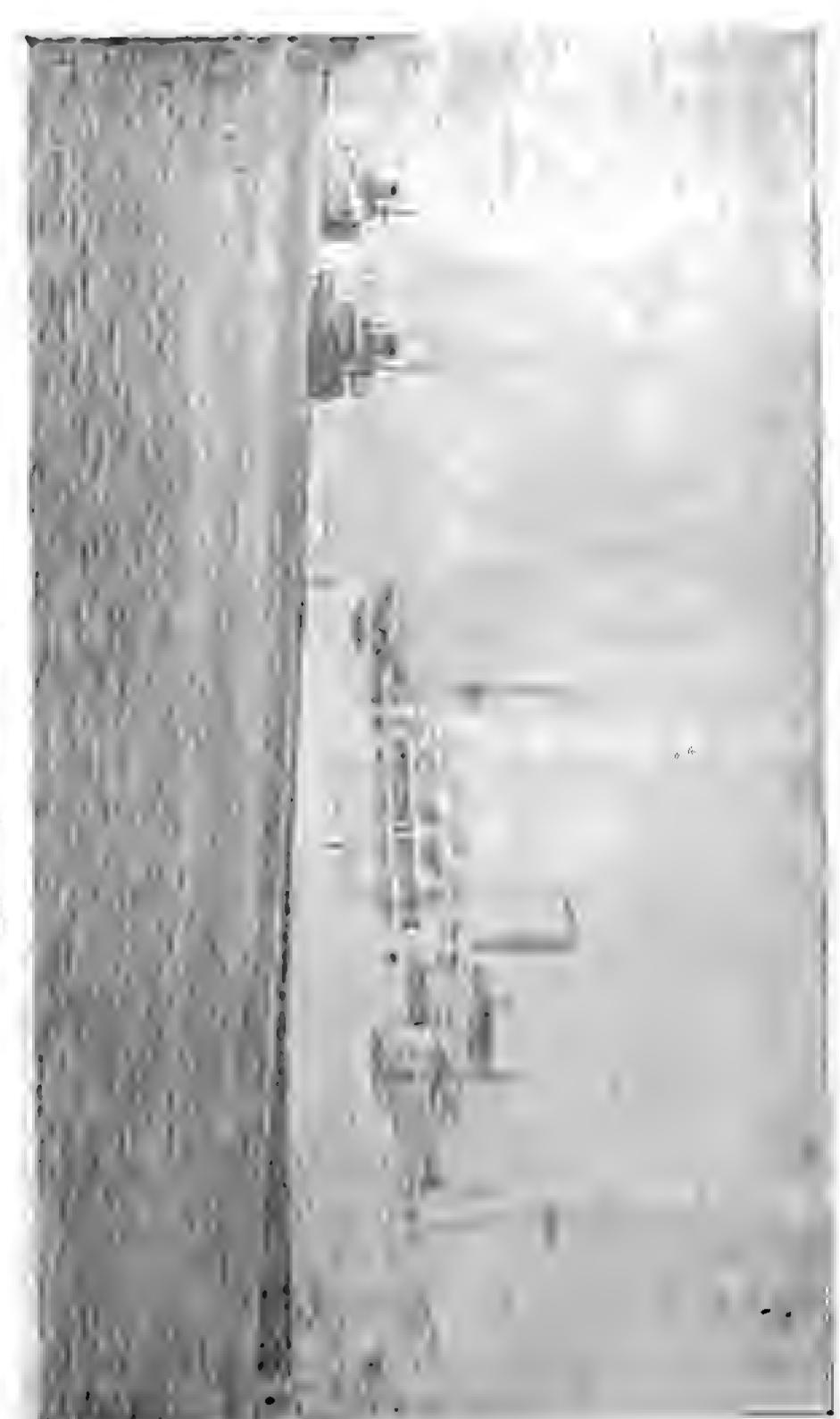
بدأت الشركة فى تنفيذ البرنامج الثامن لتحسين القناة . ويهدف هذا البرنامج إلى زيادة القطاع المائى للقناة من ١٢٥٠ متراً مربعاً إلى ١٥٠٠ متر مربع ليسمح بعبور السفن التى يبلغ غاطسها ٣٦ قدماً ، وزيادة عرض القناة ١٥ متراً فى المتوسط وإنشاء تفريعتين إحداهما جنوب بور سعيد بطول ٤ كيلومترات والثانية بمنطقة كبريت بطول ٧ كيلومترات ، وكانت هذه الأعمال التى قدرت تكاليفها بعشرة ملايين جنيه تستلزم إزالة ٣٣ مليوناً من الأمتار المكعبة من الرمال .

(ج) القناة بعد التأميم

٢٦ يوليه ١٩٥٦ - تأميم القناة:

أعان الرئيس الراحل جمال عبد الناصر في خطابه التاريخي في مدينة الإسكندرية ، قرار تأميم الشركة العالمية لقناة السويس البحرية وإعادتها إلى أصحابها الشرعيين ، وبذا انتهى عقد الامتياز الممنوح لها .

ونورد فيا يلى فقرات من هذا الخطاب الهام الذي أحدث دوياً



قائلة من السفن تبير قناة السويس

هائلا في جميع أرجاء العالم ، وكان نقطة تحول في تاريخنا السياسي والاقتصادي والاجتماعي .

الكلام وحينها وصل بلاك ، وهو مدير البنك الدولى ، وابتدأ الكلام معى في تمويل السد العالى ، كنت أنظر إليه وهو جالس على الكرسى وأتخيل أننى أجلس أمام فردينان دى لسبس (١).

روعاد بى التفكير إلى الكلام الذى كنا نقرأه ، في عام ١٨٥٤ وصل مصر فردينان دى لسبس وذهب إلى محمد سعيد باشا ، الوالى ، وجلس بجانبه وقال له نريد أن نحفر قناة السويس ، وهذا إلمشروع سيفيدك فائدة لاحد لها له فهو مشروع ضخم وسيعود على مصر بالكثير .

﴿ وَكَانَ هَذَا الْكَلَامِ عَامِ ١٨٥٤ . وَفَى عَامِ ١٨٥٩ ، أَى مَنْدُ مَاثَةُ عَامِ ١٨٥٠ ، أَى مَنْدُ مَاثَةُ عَامِ ، صدر فرمان بتكوين الشركة وأخذت مصر من الشركة ٤٤٪ من الأسهم والتزمت بالتزامات لدى لسبس . . شركة دى لسبس شركة خاصة ليس لها علاقة بحكومة ولا سيطرة ، ولا احتلال ولا استعمار .

⁽۱) اختار الرئيس الراحل جمال عبد الناصر السيد المهندس محمود يونس لتنفيذ خطة الاستيلاء على القناة وإدارتها، وكان اسم « دى لسبس »هو كلمة السر المتفق عليها بينهما لبدء الحطة، فتحركت فورساعها أربع مجموعات ، الأولى برئاسة محمود يونس نفسه للاستيلاء على المركز الرئيسي الشركة في الإسماعيلية، والثلاث الأخر للاستيلاء على مكاتبا في بورسعيد وبورتوفيق والقادرة. وقد تعمد الرئيس الراحل ، لمزيد من التوكيد ، ذكر اسم « دى لسبس » أكثر من مرة في خطابه .

دى لسبس قال للخديو: أنا صديقك وقد جنت لا فيدك وأعمل قناة بين البحرين تستفيد منها .

و وتكونت شركة قناة السويس واشتركت مصر بالالهم. وتعهدت مصر بأن تورد العمال الذين سيحفرون القناة بالسخرة . ومات ١٢٠ ألف عامل في حفر القناة ، ودون أن يأخذوا أجراً . وحفرت القناة بأرواحنا وجماجمنا ودمائنا . دفعنا ٨ ملايين جنيه . وبعد ذلك ، ولأجل أن يننازل دى لسبس عن بعض الامتيازات ، كنا ندفع له أيضاً . وكان المفروض أن نأخذ أيضاً ١٥ ٪ من أرباح الشركة زيادة على أرباح أسهمنا وتنازلنا عن ال ١٥ ٪ من الأرباح . . وبعد أن كانت القناة محفورة لمصر ، كما قال دى لسبس للخديو ، أصبحت مصر ملكاً للقناة .

وفى الاتفاق الذى عقد فى ٢٢ فبراير ١٨٦٦ ، جاء فى المادة الله على المادة المركة العالمية لقناة السويس البحرية شركة مصرية . فإنها تخضع لقوانين البلاد وعرفها ، وإلى الآن لم تخضع الشركة لقوانين البلاد ولا لعرفها ، لأنها تعتبر نفسها دولة داخل الدولة .

ونتيجة الصداقة والديون هي احتلال مصر عام ١٨٨٧ . واستدانت مصر يسبب هذا الموضوع فاذا فعلت ؟ اضطرت مصر في عهد إساعيل إلى بيع نصيبها من الأسهم وقدره ٤٤٪ من أسهم الشركة . وقوراً أرسلت المجاثراً تشترى نصيبها من الأسهم من الأسهم في الشركة ، اشترتها بأربعة

ملايين جنيه ، وبعد ذلك تنازل إساعيل عن الأرباح التي كان بأخلها وقدرها ١٥ ٪ الشركة نظير تنازلها عن بعض الامتيازات التي أعطيت لها فاضطر بعد أن اشترت إنجلترا الا ٤٤٪ من الأسهم بأربعة ملايين جنيه أن يدفع لإنجلترا سنوياً ه ٪ نظير الأرباح التي كان قد تنازل عنها فدفع لها الثمن أربعة ملايين جنيه ، أى أن بريطانيا أخذت فصيب مصر من الأسهم وقدره ٤٤٪ بدون مقابل .

و ولازالت يريطانيا ، من وقت افتتاح القناة حي الآن ، تأخل فوائد مقايل هذه الأسهم ، والدول كلها تأخذ قوائد، والمساهمون فيها يأخذون فوائد . . ودولة داخل دولة وشركة مساهمة مصرية .

" ويلغ دخل قناة السويس في عام ١٩٥٥ : ٣٥ مليون جنهه، أي مائة مليون دولار وتأخذ منها نحن الذين مات من أبنائنا ١٢٠ أألقاً في أثناء حفرها مليون جنيه فقط أي ٣ ملايين دولار . شركة قناة السويس التي قامت ، كما قال الفرمان ، من أجل مصلحة مصر ومن أجل متفعة مصر .

وهل تعلمون مقدار المساعدة التي ستعطيها أمريكا وإنجلتوا لنا في خمس سنوات ؟ ٧٠ مليون دولار. وهل تعلمون من الذي يأخذ المائة مليون دولار ، وهي دخل الشركة السنوى ؟ هم الذين بأخذونها بالطبع .

ه وليس عيبًا أن أكون فقيراً وأقرض لكي أبني بلدى ، أو أحاول

أن أجد مساعدة لأجل بلدى ، ولكن العيب أن أمتص دماء الشعوب ، وأمتص حقوق الشعوب . . إننا لن نكرر الماضى ، بل سنقضى على الماضى بأن نستعيد حقوقنا فى قناة السويس . . هذه الأموال أموالنا . وهذه القناة ملك لمصر ، لأنها شركة مساهمة مصرية .

«حفرت قناة السويس بواسطة أبناء مصر ومات ١٢٠ ألف مصرى في حفرها . . شركة قناة السويس الموجودة في باريس شركة مغتصبة ، اغتصبت امتيازاتها ، وعندما جاء دى لسبس إلى مصر كان مجيئه يشبه مجىء بلاك إلى مصر التحدث معى . . نفس العملية .

ه والتاريخ لن يعيد نفسه بل على العكس ، سنبنى السد العالى (١) وسنحصل على حقوقنا المغتصبة ، سنبنى السد العالى ، كما نريد ، وسنصمم على هذا _ وسنصمم على هذا _ وسنصمم على هذا العرب ولار كل سنة تأخذها شركة القناة ، فلتأخذها مصر . . مائة مليون دولار كل عام تحصلها شركة القناة لمصلحة مصر . . فلنحقق هذا الكلام وتحصل مصر المائة مليون دولار ، لمنفعة مصر أيضاً .

« ولهذا فإننا اليوم ، أيها المواطنون ، حينها نبنى السد العالى ، فإنما نبنى أيضًا سد العزة والحرية والكرامة ، ونقضى على سدود الذل والهوان . « ولهذا قد وقعت اليوم ، و وافقت الحكومة على القانون الآتى :

⁽١) أعلنت كل من إنجلترا والولايات المتحدة الأمريكية، في ١٩ يوليو ١٩ عن سحبهما لعرض تمويل بناء السد العالى، بعد إعلانهما في ديسمبر ٥٥١ عن اشتراكهما مع البنك الدولي في تقديم المساعدة لمصر على بنائه.

قرار رئيس الجمهورية بالقانون رقم ٢٨٥ لسنة ١٩٥٦ بتأميم الشركة العالمية لقناة السويس البحرية

باسم الأمة: رئيس الجمهورية

مادة ١ ـــ تؤمم الشركة العالمية لقناة السويس البحرية (شركة مساهمة مصرية) وتنتقل إلى الدولة جميع ما لها من أموال وحقوق وما عليها من التزامات وتحل جميع الهيئات واللجان القائمة حالياً على إدارتها.

ويعوض المساهمون وحملة حصص التأسيس عما يملكونه من أسهم وحصص بقيمتها مقدرة بحسب سعر الإقفال السابق على تاريخ العمل بهذا القانون في بورصة الأوراق المالية بباريس. ويتم دفع هذا التعويض بعد إتمام استلام الدولة لجميع أموال ويمتلكات الشركة المؤدة.

مادة ٢ سيتولى إدارة مرفق المرور فى قناة السويس هيئة مستقلة تكون لها الشخصية الاعتبارية وتلحق بوزارة التجارة . ويصدر بتشكيل هذه الهيئة وتحديد مكافآت أعضائها قرار من رئيس الجمهورية، ويكون لها فى سبيل إدارة المرفق جميع السلطات اللازمة لهذا الغرض دون التقيد بالنظم والأوضاع الحكومية .

ومع عدم الإخلال برقابة ديوان المحاسبة على الحساب الحتامى ، يكون للهيئة ميزانية مستقلة يتبع فى وضعها القواعد المعمول بها فى المشروعات التجارية . وتبدأ السنة المائية فى أول يولية وتنتهى فى آخر يونية من كل عام . وتعتمد الميزانية والحساب الحتامى فى كل عام بقرار من رئيس

الجمهورية . وتبدأ السنة المالية الأولى من تاريخ العمل بهذا القانون وتنتهى في آخر يونية ١٩٥٧

ويجوز للهيئة أن تندب من بين أعضائها واحداً أو أكثر لتنفيذ قراراتها أو القيام بما تعهد به إليه من أعمال . كما يجوز لها أن تؤلف من بين أعضائها أو من غيرهم لجانبًا فنية للاستعانة بها في البحوث والدراسات .

ويمثل الهيئة رئيسها أمام الجهات القضائية والحكومية وغيرها . وينوب عنها في معاملاتها مع الغير .

مادة ٣ – تجمد أموال الشركة المؤيمة وحقوقها فى جمهورية مصر والخارج ، ويحظر على البنوك والهيئات والأفراد التصرف فى تلك الأموال بأى وجه من الوجوه ، أو صرف أى مبالغ أو أداء أية مطالبات أو مستحقات عليها إلا يقرار من الهيئة المنصوص عليها فى المادة الثانية .

مادة ع سنحنفظ الهيئة بجميع موظفي الشركة المؤية ومستخدميها وعملها الحاليين ، وعليهم الاستمرار في أداء أعمالهم ، ولا يجوز لأى منهم ترك عمله أو التخلي عنه بأى وجه من الوجوه أو لأى سبب من الأسباب إلا بإذن من الهيئة المنصوص عليها في المادة الثانية .

مادة ٥ ــ كل مخالفة لأحكام المادة الثالثة يعاقب مرتكبها بالسبجن وبغرامة توازى ثلاثة أمثال قيمة المال موضوع الحجالفة . وكل مخالفة لأحكام المادة الرابعة يعاقب مرتكبها بالسجن فضلا عن حرمانه من أي حق في المكافأة أو المعاش أو التعويض .

مادة ٢ _ ينشر هذا القرار فى الجريدة الرسمية . ويكون له قوة القانون ويعمل به من تاريخ نشره ، ولوزير التجارة إصدار القرارات اللازمة لتنفيذه .

يبصم هذا القرار . بخاتم الدولة وينفذ كقانون من قوانينها . تحريراً في ١٨ ذى الحجة سنة ١٣٧٥ (٢٦ يولية سنة ١٩٥٦) . جمال عبد الناصر

رد فعل التأميم

٢٧ يوليه ١٩٥٦ - احتجاج إنجلترا وفرنسا:

اختجت إنجلترا وفرنسا على قرار الحكومة المصرية الخاص بتأميم الشركة العالمية لقناة السويس البحرية ، واستنكرتا حقها فيه وفى مقدرتها على إدارة هذا الشريان الحيوى للملاحة البحرية ، وقد رفضت مصر ، لسلامة موقفها ، استلام مذكرة احتجاج هاتين الدولتين .

٢٨ يولية ١٩٥٦ - تجميد أموال مصر:

أصدرت وزارة المالية الإنجليزية قراراً بتجميد ما لمصر ولشركة القتاة المؤهمة من أرصدة استرلينية وحسابات جارية في إنجلترا ، واتخذت فرنسا والولايات المتحدة الأمريكية الإجراء نفسه فيا يتعلق بالأمواك المصرية وودائع الشركة فيهما .

٢ أغسطس ١٩٥٦ - مؤتمر لندن التلاثي إ

ارفض مؤتمر لندن الثلاثى باعتراف رزراء خارجية إنجلرا وفرسا والولايات المتحدة المشركين فيه بحق مصرفى تأميم ما لديها من موجودات. ولكنهم نددوا بقيامها من جانبها وحدها بالاستيلاء على شركة عالم مسئولة عن إدارة وصيانة قناة السويس التي تتمتع بها كافة الدول الموقع على اتفاقية سنة ١٨٨٨ والمنتفعة بها ، بحبجة أن هذا العمل ينطوي علم. أكثر من التأميم ، إذ يرمى إلى خدمة الأغراض القومية البحتة لمص دون المنتفعين بالقناة ، وقرر وزراء الحارجية الغربيون استبعاد فكرة استخدام القوة لتسوية مشكلة القناة وعقد مؤتمر دولي في لندن يوم ٦٦ أغسطس ١٩٥٦ توجه إنجلترا الدعوة للاشتراك فيه إلى الدول الموقعة علم. إتفاقية ١٨٨٨ والمنتفعة بالقناة وعددها ٢٤ دولة وهي : مصر وأثيوب (أَفْرِيقِياً) ، وروسيا وتركيا واليونان وإيطاليا وفرنسا وأسبانيا والبرتغال. وأَلمَانيا الغربية وهُؤُلندا والدانمرك والنرويج والسويد وإنجلترا (أوربا) وإيران والهند وأندونيسيا والباكستان وسيلان واليابان (آسيا)، وأسترالب ونيو زيلندا (أستراليا) ، والولايات المتحدة الأمريكية (أمريكا)(١) را

⁽١) وقد قال ، في هذا الصدد ، الكاتب البريطاني بول جونسول في كتابه ورب السويس» - و لقد اختيرت الدول الضيوف بدقة بحيث تكور الغالبية العظمى منها من المؤيدين لحطة الدول الثلاث الكبرى ، فباستثناء مصر وروسيا التي لم يكن في الإمكان ، يطبيعة الحال ، استبعادهما وكانت الدول الأخرى أما من دول حلف الأطلنطي ، أو من دول الشرق الأوسعا المؤيدة للغرب ، أو دول الكومنولف ، أو من الدول التي تعتمد اقتصادياً على المؤيدة للغرب ، أو دول الكومنولف ، أو من الدول التي تعتمد اقتصادياً على المؤرب مثل اليابان وأسهانيا وأثيو بها .

٣ أغسطس ١٩٥٦ - رد مصر على البيان الثلاثي :

عقبت مصر على البيان الثلاثى بأنها بتأميمها شركة قناة السويس قد مارست حقها فى التمتع بجميع سلطات الدولة ذات السيادة التامة الذ أن قناة السويس جزء لا يتجزأ من الأراضى المصرية ، علاوة على أنها شركة مساهمة مصرية مسجلة فى مصر ، وتزاول نشاطها فى ظل القوانين المصرية وأن الاتفاقيات والمعاهدات الدولية تقرر جميعها حقها فى القناة وتأميمها ، وقد أكدت مصر نواياها الطيبة نحو تنفيذ واحترام اتفاقية ١٨٨٨ .

١٢ أغسطس ١٩٥٦ - المؤتمر الصحفي العالمي:

عقد الرئيس الراحل جمال عبد الناصر مؤتمراً صحفياً عالمياً أعلن فيه رفض مصر الدعوة للاشتراك في مؤتمر لندن ، وذكر بأنه بدأ التفكير في تأميم شركة قناة السويس منذ عامين ونصف عام ، وقد أعلنه فجأة تفادياً لمؤامرات مد الامتياز ، إذ أن الشركة قد طلبت فعلا مده نظير قيامها بتحسين القناة ، وأضاف بأن مصر لن تلخر جهدا في سبيل تنفيذ برامج الشركة كاملة لتحسين القناة ، وأن التهديدات لن تخيف مصرومن الواجب حل كل مشكلة بطريق المفاوضة .

١٦ أغسطس ١٩٥٦ -- إضراب شامل:

قامت البلاد العربية قاطبة بإضراب شامل ومظاهرات صاخبة

حداداً على مأتم الحرية وسخطاً على موقف الدول الغربية الثلاث وعقدها مؤتمر لندن الذي يهدف إلى القضاء على الحرية وإملاء إرادة الاستعمار على مصر وحرمانها من حق السيادة على أراضيها .

١٦ - ٢٣ أغسطس ١٩٥٦ - مؤتمر لندن الأول:

اختتم مؤتمر لندن الأول أعماله بالموافقة على مشروع دالاس بإدارة القناة طبقاً لاتفاقية ١٨٨٨ بمجلس إدارة دولى وإيفاد لجنة خماسية إلى مصر تحمل جميع المشروعات التي بحثها المؤتمر .

وقد أيدت هذا المشروع ثمانى عشرة دولة (١) من الدول الأربع والعشرين التي دعيت للاشتراك في هذا المؤتمر وشهدته جميعاً باستثناء مصر واليونان اللتين تنحتا عن حضوره ، ورفضت هذا المشروع روسيا والهند وأندونيسيا وسيلان .

٩ سبتمبر ١٩٥٦ ــ لحنة منزيس أو اللجنة الحماسية :

اختتمت اللجنة الحماسية برئاسة السيد روبير منزيس ، رئيس وزراء أستراليا ، وعضوية ممثلين من أثيوبيا (كدولة أفريقية) وإيران (كدولة آسيوية) والسويد (كدولة أوربية) والولايات المتحدة (كدولة أمريكية) يمثلون القارأت الحمس ، أعمالها بالإخفاق ، بعد أن رفضت

⁽١) ست ذول ايدت المشروع دون تحفظ ، واثنتا عشرة دولة أيدته بتحفظات .

مصر اقتراحها بالإشراف الدولي على القناة (مشرع دالاس) لتنافيه مع العدالة الدراية وميناق الأمم المتحدة ، ولما فيه من افتنات على سيادة مصر وكرامتها . وأبدت مصر استعدادها لقبول أى حل لا يمس سيادتها ، وتوتيع معاهدة تضمن حرية الملاحة في تناة السويس .

وجدير بالذكر بأنه قد وقع الكثير من الخلافات بين أعضاء اللجنة الحماسية بسبب التيارات المتعارضة في انجاهاتهم .

١٠ سبتمبر ١٩٥٦ - مذكرة مصرية إلى دول العالم:

وجهت مصر الدعوة إلى دول العالم لتشكيل هيئة مفاوضة تمثل الدول التي تستخدم القناة ، لعقد اتفاق يضمن حرية الملاحة دون الساس بسيادتها . وقد لبت عشرون دولة نداء مصر وأباغتها موافقتها رسمينا وهي روسيا وألمانيا الديمقراطية وبولندا وتشيكوسلوناكيا والخر ورومانيا وبلغاريا ويوجوسلافيا والصين الشعبية وأندونسيا والمند وأنغانسنان راباكستان والسعودية وسوريا ولبنان والأردن والسودان وليبيا وبها .

12 سبتمبر ١٩٥٦ - انسحاب الأجانب الجماعي (١):

انسحب المرشدون والفنيون الأجانب الذين يعملون في القناة في منتصف لياة ١٥/١٤ سبتمبر تذنيذاً لمؤامرة مرسونة وضعنها حكومتا

⁽۱) انسحب من جهاز الإرشاد ۱۵۵ مرشداً من ۲۰۷ بنسبة ۷۰٪، ومن الفنييز والإداريين ۲۲۳ من ۵۰۸ بنسبة ۴۰٪ .
(۵)

إنجلترا وفرنسا لتعطيل الملاحة وعرقلة دولاب العمل، ولكى نظهرا للعالم] أجمع عدم كفاءة المصريين العاملين فيها على إدارتها، إل

١٩ - ٢١ سبتمبر ١٩٥٦ - مؤتمر لندن الثاني:

عقد هذا المؤتمر لبحث تقرير اللجنة الخماسية واقتراحات مصر بتشكيل هيئة مفاوضة دولية لتسوية مسألة القناة ، وعرض مشروع إنشاء هيئة من المنتفسين بالقناة لإدارتها بمعرفتهم ، رتد التقد المشروع الأخير واعترض عليه أغلبية الأعضاء لأنه يهدف إلى فرض تسوية لمشكلة القناة على مصر .

أجل المؤتمر لإدخال بعض التعديلات على مشروع إنشاء هيئة المنتفعين لإزالة أسباب النقد والاعتراض.

ع أكتوبر ١٩٥٦ - مؤتمر لندن النالث :

كان الغرض من عقد هذا المؤتمر الذى حضرته ثمانى عشرة دولة بتحفظ ، إعادة بحث مشروع إنشاء هيئة المنتفدين بالذاة وانضهام الدول إليها . وقد رفضت أثبوبيا والباكستان واليابان الاشتراك فيها ، وأعانت هولندا والرويج والدانمرك ضرورة الرجوع إلى برلماناتها ، كما أبدت كل من إبران وفرنسا والسويد تحفظات بشأن انضهامها للهيئة . انتهى المؤتمر بالإحفاق ووصفه الأعضاء المشتركون فيه بأنه كان صورياً .

٥ - ١٤ أكتوبر ١٩٥٦ - أزدة القناة في عباس الأدن:

اجتمع مجلس الأمن بناء على الشكوى القلمة من مصر لبحث أعمال إنجلترا وفرنسا المهددة لنسلام العالى ، وكذلك بناء على طلب إنجلترا وفرنسا للنظر فى موتف مصر بالنسبة لمقناة بهد إنهاء النظام الدولى لإدارتها طبقاً لانفاقية ١٨٨٨ و إقرار مشروع تدويل القناة ، ندارت المباحثات فى مجلس الأمن على الوجه التابى .

عرضت إنجلترا مشروع قرار إنجليزى فرندى بندويل القناة
 من خمس نقاط:

١ ــ تأكيد حرية الملاحة طبقًا نا نصت عليه اتفاقية القسطنطينية .

٢ ــ إدارة القناة بواسطة هيئة ذات طابع دولي .

٣- إقرار النتائج التي انتهت إليها الدول الثماني عشرة في وتمر لندن.

٤ ــ توصية مصر باللخول في مفاوضات دلى أساس هذه المقرحات .

٥ - حمل مصرعلى التعاون مع د جمعية المنتفعين ٩ .

أيدت الولايات المتحدة مشروع القرار الإنجدزي الفرندي من جهة أخرى .
 جهة ، وحبدت تسوية سلمية لمشكلة القناة ، من جهة أخرى .

رفضت مصر مشروع القرار الإنجليزى الفرندى الـا.و به و لل القناة ، واقترحت تأليف هيئة مفاوضة تتون البحث في حل الأزمة على أساس المبادئ الستة التي وافق عليها مجلس الأمن وجي :

١- أن يكون المرور عبر القناة حراً ومفتوحاً للجميع بدون تمييز أو استثناء .

٢ ــ أن تحترم سيادة مصر.

٣ ــ أن تكون إداره القناة بمعزل عن سياسة أية دولة .

ع ــ أن تحدد الرسوم بوساطة اتفاق بين مصر والدول المنتفعة بالقناة ي

٥ ــ أن تخصص نسبة عادلة من الرسوم المتحصلة لتحسين القناة ،

٦ أن تسوى الأمور المعلقة بين الشركة المؤية والحكومة المصرية، عن
 ما حدث ترك

طريق هيئة تحكيم .

وافق مجلس الأمن بالإجماع على إجراء مفاوضات على أساس المبادئ الستة باعتبارها كفيلة بتسوية مشكلة قناة السويس بالطرق السلمية ، وما يتفق مع العدالة .

تقرر بدء المفوضات بين وزراء خارجية مصر وإنجلترا وفرنسا في جنيف يوم ٢٩ أكتوبر ١٩٥٦ من

٢٩ أكتوبر ١٩٥٦ ــ سير الملاحة في القناة بعد الناميم :

وجهت إنجلتر وفرنسا ، منذ تأميم القناة ، الضربة تاو الضربة إلى هيئة إدارتها المصرية فمن تجنيد أجهزة الدعاية المختلفة لرواج فكرة عدم كفاءة المصريين على إدارة القناة ، إلى تحريض السفن على مقاطعتها ، ثم حثها، عند فشل حيلة المقاطعة ، على الاستمرار في سداد رسوم العبور إلى الشركة المؤيمة بباريس ، هذا فضلا عن تنظيم

الاستفالة الجماعية للمرشدين والفنيين العاملين فيها ، و'ردال دد كبير من السفن للمطالبة بعبور القناة عقب انسحاب المرشدين مباشرة إلخ . .

وقد قابلت الإدارة المصرية هذه الاستفزازات بروح عالية ، فسمحت السفن التي امتنعت ، برغم قرار التأميم ، عن سداد رسوم المرور ، بعبور القناة ، كما أخارت حركة الملاحة فيها بجدارة إذ عبرت انقناة ، تاريخ التأميم حتى توقف الملاحة بسبب العدوان ، ٣٩٨ سفينة منها ٣٠١ سفينة عقب الانسحاب الجماعي مباشرة ، دون أية حادثة على الرغم من انظروف الجوية السيئة التي سادت في المنطقة خلال الأيام الأولى الانسحاب ، وقلة عدد المرشدين ، وعدم استكمال تدريب المرشدين المحدد .

إن الحكمة والكياسة التي تصرفت بهما الحيئة في هذه الآراة المدينة من تاريخها وأنظار العالم كله متجهة إليها أثارتا إحجاب الجميع، وكفاءتها في إدارة القناة حظيت بتقدير وتأييد السواد الأعظم من شعوب العالم.

٢٩ أكتوبر ١٩٥٦ ــ هجوم إسرائيل:

بدأت إسرائيل عدوانها على مصر فى اليوم الذى كان محدداً فيه بلمع المفاوضات فى جنيف لتسوية مشكلة قناة السويس ، وذداة إعلان الولايات المتحدة بأن مسألة القناة وضعت على الرف ا

٣٠ أكتوبر ١٩٥٦ - الإنذار الإنجليزي الفرنسي (١):

أرسلت إنجلترا وفرنسا إنذاراً إلى كل من وصر وإمرائيل بوتف جميع العمليات الحربية في البر والبحر والجو ، وانسحاب كانة الموات العسكرية إلى مسافة عشرة أويال من جانبي القناة خلال ١٢٠ ساعة ، وقبول مصر الاحتلال المؤقت القوات الإنجليزية وانرنسية الدونع الماهة في بور سعيد والإساعيلية والسويس للدفاع عن القناة وإلا قامنا ، في نحلة رفض إحدى الحكومتين أو كلناهما ، بالند ل بأية توة فرورية لتحقيق رضوجهما لها، بعد أن أعلنت إنجلترا بأنها لن تند ل في الحرب القائمة بين مصر وإسرائيل .

رفضت مصر الإندار الإنجليزى الفرنسى وتدهت شكوى عاجلة إلى عجلس الأمن ، وأعلنت إسرائيل ذوراً موافقتها دلى هذه الشروط التى تخدم مصالحها وتخول لها الحق في احتلال غزة وسيناء .

٣١ أكتوبر إلى ٢٢ديسمبر ١٩٥٦ العدوان الثلاثي على مصر (٢):

شنت القوات الإنجليزية وافرنسية والإمرائياية المناشمة على منعقة تناة

⁽ ٢) اقتصرنا في كتابنا على سرد العدوان الذي وقع على منطقة قناء السويس فقط وجدير بالذكر بأنه قتل في بور سعيد وحدها ١١٢٥ من المدنوين الحسريين .

السريس ، في أوائل شهر نوفير ، غارات متواصلة لا هوادة فيها ، كان من نتيجتها إغراق العدد الأكبر من السفن الآمنة الراسية في قناة السويس وميناءى بورسعيد والسويس والغالبية العظمى من الوحدات العائمة الحاصة بالهيئة كقاطرات الإنقاذ ، واللنشات ، والأدباش، والكراكات على اختلاف أنواعها ، التي كانت تعمل حبنذاك على فمناف النناة أو في مجراها الملاحى ، هذا بالإضافة إلى ضرب كوبرى الفردان الضخم المقام عبر القناة بالتنابل ، فتناثرت أشلاؤه فيها .

أما ورش ومصانع الهيئة، فلم تنج هي الأخرى من بطش العدو وغدره، فقد نسف مصنع توليد الغازب.ب.ت. الحاص بإضاءة الشهدورات الضوئية ، وألمف ما أمكنه إتلافه من المهمات والعدد الموجودة فى ورش الهيئة ، كما نهب العدو ما راق فى عينيه من الآلات اللقيقة القيمة، والأجهزة الكهربائية والماسلكية ، وتطع غيار الآلات والوحدات العائمة، وغيرها من الأدوات التي لا يمكن أن يستغنى عنها فى أعمال الصيافة والإصلاح .

وكان من نتيجة هذه الأعمال الانتقامية أن توتفت اللاحة في القناة توقفًا تامنًا ، من أول نوفبر ١٩٥٦ إلى ٢٨ مارس ١٩٥٧ محتجزة في مجراها ١٢ سفينة في الفرع الغربي من تفريعة البلاح ، كانت متجهة نحو الجنوب ، وسفينة في شهاني القنطرة ، وثلاث سفن في البحيرات

المرة . وكانت هذه السفن قد دخلت القناة فى ٣١ أكتوبر ١٩٥٦ وحال العدوان الثلاثى و ما ترتب عليه من إغلاق القناة دون خروجها منه .

ولم تتعطل الملاحة فى التمناة قبل ذلك ، إلا أياماً معدودة فى الحرب العالمية الأولى (١٩١٤ – ١٩١٨) و٧٦ يرداً على فترات متقطعة إبان الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩ – ١٩٤٥).

وكان من الطبيعي أن تتوتف تبعاً لتوتف الملاحة أعمال صيانة القناة وتطهيرها ، فتراكمت الرمال في بوغاز بررسه يدوفي قاع القناة .

٦ يناير ١٩٥٧ - تطهير القناة:

شرعت الهيئة . قبل بدء أعمال التطهير ، في إخراج السفن المحتجزة في القناة ، فاضطرت إلى إجراء عملية دوران لهذه السفن حول جزيرة البلاح الإخراجها من الشهال ، لتعذر استئذاف سيرها نحو الجنوب لكثرة العرائق المرجودة فيه . وقد قامت الحيئة بهذه العملية الدقيقة والخطيرة بنجاح أدهش خبراء هيئة الأمم المتحدة الذين كلفوا بالإشراف على تطهير القناة ، وأصحاب السفن المحتجزة .

ولم يكن من الأمر الحين انتشال الوحدات الغارقة وإصلاحها لعدم توافر الحدات اللازمة لذلك ، نتيجة التخريب الذى أحدثه الأعداء فى ورش الحيئة ، ولكن تعاون جميع العاملين فيها وتضافرهم بالإضافة إلى ما بذلوه من مجهود ضخم ، كان له أكبر الأثر فى الوصول إلى غايتهم ، فتمكنوا بإمكانيات ضئيلة و بدون أية مساعدة خارجية من إصلاح ما ير بو

على ٤٠٠ من الآلات والمهمات المخربة فى ظرف أربة أشهر ، وهذه الفترة الوجية وإن دات على شيء فإنما تدل على الروح الطيبة والعزيمة الصادقة التي تسود بين العاملين فى المرفق .

و بهذه الروح الطيبة ، وهذه العزيمة الصادقة ، قام هؤلاء الأبطال بانتشال السفن الغارتة وإصلاحها أولا بأول ، وانتصرت مهمة خبراء الأمم المتحدة على إخلاء المجرى الملاحى منها فقط ، تاركين للمهندسين والعمال المصريين مهمة انتشالها وإصلاحها بمعرفتهم .

وباغت نفقات إرجاع القناة والمهمات الخاصة بها إلى ما كانت عليه قبل العدوان الآثم حرالي ٨٤٠٠٠٠ دولار تحملها الأمم المتحدة في سبيل إعادة الملاحة إلى مستراها الطبيعي في هذا المرفق الحيري للتجارة العالمية.

٢٩ مارس ١٩٥٧ - عردة الملاحة في القناة:

استؤنفت الملاحة في القناة بعد انتشال السفن الغارقة فيها وتطهيرها فسمحت الهيئة بعبرر السفن التي لا يزيد خاطمها على ٢٨٥٥ قدما . وكان غنطس السفن المسموح به قبل العدوان ٣٥ قدما .

١٠ أبريل ١٩٥٧ - زيادة الغاطس:

أخذت الهيئة في زيادة غاطس السفن العابرة تدريجيا حتى باغ أقصى غاطس مسموح به لها ٣٢ قدماً في هذا اليوم ،الذي يه في فالراقع تاريخ افتتاح القناة للملاحة رسميا . وقد سارت ت السفن على اختلاف جنسياتها إلى عبرر القناة ، عدا السفن الإنجليزية والفرنسية التي احجمت عن عبوردا ، فلم تعبرها الأولى إلا فى النصف الثانى من شهر مايو ، الله بية فى أواخر يونية .

أول يناير ١٩٥٨ ــ مشروع ناصر لتحسين القناة:

تيبن للهيئة بعد درامة البرناه بج الثامن لتحسين القناة الذي وضائه الشركة سنة ١٩٥٤ قبل تأميمها ، وشرعت فعلا في تنفيذه بأنه لا يتوشى مع تطور الملاحة ، من حيث الضخامة في حجم السفن ، والزيادة المضطردة في حركة المرور في القناة ، فقامت الحيثة بإعداد مشروع كبير لتحسين القناة يعرف بمشروع ناصر » وينقسم إلى عدة مراحل ، يمكن الاستفادة من كل مرحلة منها على حدة . ويرمى هذا المشروع في مرحلته النهائية إلى ازدواج انقناة بكامل طولها مجيث تسمع بعبور أكبر ناقلات البترول والسفن في العالم، في كلا الاتجادين، في آن واحد (١) ،

بدأت الهيئة إعتباراً من هذا التاريخ ، أى من أول يناير ١٩٥٨ في تنفيذ المرحلة الأولى من «مشروع ناصر » والحدف منها ترسيع القناة بأكلها وذلك بزيادة القطاع المائى لها من ١٢٥٠ متراً مربعاً إلى ١٨٠٠ متر مربع ، وزيادة الغاطس المسموح به للسفن العابرة من ٣٥ قدماً إلى ٣٠٠ قدماً الى ٣٠٠ قدماً .

⁽١) ألنت الهيئة هذا المشروع في عام ١٩٦٦ عندما تبين لها أن الاتجاه السائد في عالم بناء السفن هو نحوبناء ثاقلات بترول ضخمة وليس نحو الإكثار من عدد السفن الصغيرة الحجم .

١٩ فبراير ١٩٥٨ _ أسطول الكراكات:

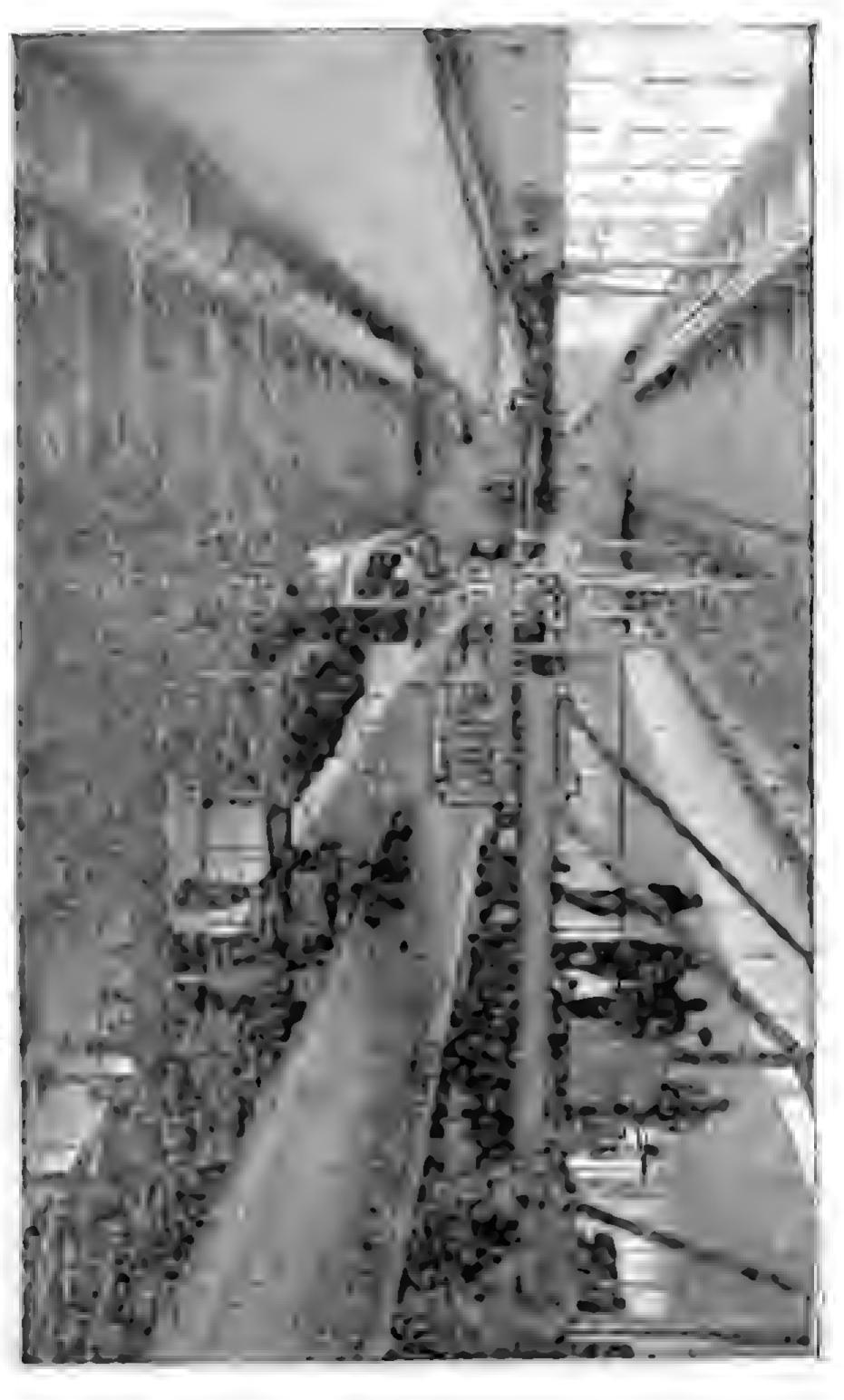
وصلت الكراكة الماصة ١٥٥ سبتمبر اللي تعد وشقيقها ١٦٦ يوليو الله من أقرى الكراكات في العالم وأحدثها إذ تستطيع كل مهما امتصاص ١٦٠٠ متر مكعب من الرمال في الساعة على عمق ١٨ متراً وقذفها على بعد ٢٦٠٠ متر وساطة مواسير ، بعضها عائم على الماء والبعض الآخر ممتد على سطح الأرض .

ويعتبر أسطول كراكات الحيئة من أكبر أساطيل التطهير في العالم وأقواها ، وهو لا يستخدم في أعمال تطهير قناتنا وتعميقها فحسب ، وإنما يستخدم أيضاً في تطهير وتعميق موانئ جمهورية ا وغيرها من موانئ الدول الصديقة .

١٥٠ سبتمبر ١٩٥٨ - نفقات تطهير القناة بعد العدوان:

زيدت رسوم مرور السفن (١) في القناة بنسبة ٣ ٪ لحساب الأمم المتحدة لتغطية النفقات التي تحملها نظير تطهير القناة نتيجة العدوان الثلاثي الغاشم ، وتلغ هذه النفقات ٨٣٧٦٠٤٢ دولاراً قدرت فترة تغطيها بثلاث سنرات .

⁽١) رفضت السفن السوفية ية والبولندية والرومانية سداد الرسوم الإضافية على اعتبار أنها غير مسئولة عن تعطيل الملاحة في القناة ، وأنه على الدول المعتدية ، دون غيرها ، أن تتحمل نفقات النطهير.



الموج المعر لتناة الدريس داخل مركز أيمان مية القداة

• ١٩٦٠ - مركز الأبحاث (١) : ،

انهت الهيئة من إنشاء مركز أبحاث ، يعد من أكبر مراكز الأبحاث في العالم وأعظمها للدراسات الهيدروايكية ، وهو يشتمل على نموذج مصغر لقناة السويس طوله ٩٠ متراً وعرضه ١٠ أمتار ، تسير فيه سفينتان مصغرتان معاً في اتجاه واحد أو اتجاهين متضادين لإجراء التجارب الخاصة بالقناة عليهما ، وأحواض متسعة لدراسة المراني بها ماكينات أمواج ، ومعامل ضخمة مزودة بأحدث الآلات والأجهزة المحتبار خواص المواد ومقاومتها ، ودواسة ميكانيكا التربة واختبار الآلات والمواد الإنشائية المختلفة إلىخ .. كما يضم المركز كذاك ورشاً متسعة ، وصالة محاضرات ، ومكتبة ، ومعملا للتصوير الفوتوغرافي ودواسة النظائر وصالة محاضرات ، ومكتبة ، ومعملا للتصوير الفوتوغرافي ودواسة النظائر

ولا تقتصر مهامة مركز الأبحاث على إجراء التجارب الخاصة بتحسين القناة فحسب ، بل يقوم المركز كذلك بكانة التجارب والأبحاث الى العظام الجهات الحكومية ، والمؤسسات والهيئات المختلفة ، داخل جمهورية مصر العربية وخارجها :

٢٢ مايو ١٩٦٠ - قاطرات الإنقاذ:

انضمت إلى أسطول قاطرات الإنقاذ في الهيئة القاطرة «شهم ، بعد]

⁽١) كان معهد ونير بيك، في جرينوبل بجنوب فرنسا يةوم ، في عهد الشركة المؤيمة ، بكافة الأبحاث المعملية الخاصة بالقناة ووشروعاتها .

ثلاثة شهرر من وصول شقيقتها « مارد» . وتعد هاتان القاطرتان من أقوى قاطرات الإنقاذ فى العالم إذ تبلغ قرة كل منهما مع ٢٤٠٠ حصان وفى استطاعة الهيئة بما لديها من أسطول إنقاذ جبار أن تقدم أجل الخدمات وأسرعها إلى السفن الصغيرة والكبيرة على السواء التي قد يطرأ على آلاتها خلل مفاجئ فى أثناء عبورها القناة .

٢٣ ديسمبر ١٩٦٠ - ترسانة بورسعيد البحرية (١):

احتفلت هيئة قذاة السويس ، بعيد النصر الرابع ، برضع لحجر الأساس لترسانة برر سعيد البحرية .

وسيكون في إمكان هذه الرسانة ، عند انتهاء المرحلة الثانية منها بناء أربع سفن سنويا حمولة كل منها ١٢٠٠٠ طن ، هذا بعد أن كانت تقتصر ورش الهيئة على القيام بالإصلاحات البسيطة والصيانة العادية للسفن فقط .

١٥ مارس ١٩٦١ - الرسوم الإضافية:

أعلنت الهيئة إيقاف تحصيل الرسوم الإضافية وقدرها ٣ ٪ من رسوم السفن العادرة ، لحساب هيئة الأمم المتحدة ، لتغطية النفقات التي تحملها لتطهير التمناة ، إثر العذوان الثلاثي الغاشم .

وَبِد أَمكن تغطية هذه النفقات التي تبلغ ٨٣٧٦٠٤٢ دولاراً ، كما

⁽١) راجع صفحة ٣٠ لمزيد من البيانات عن البرسانة .



سعيد » على الحوض العائم « عيد النصر » وحولته • • • • ٢ طن الملاح السفية الدو

ذكرنا ، خلال عامين ونصف عام بدلا من ثلاثة أعوام ، كما كان مقدراً لتغطيتها ، وهذا يرجع إلى الزيادة المضطردة فى حركة مرور السفن عبر القماة ، نتيجة للتحسينات الجمة التي أجرتها الهيئة عليها لزيادة كفاءتها .

٣٠ أبريل ١٩٦١ ــ المرحلة الأولى من مشروع ناصر:

تمت المرحلة الأولى من مشروع ناصر لتحسين القناة ، وسمح السفن التي يبلغ غاطسها ٣٧ قدها بعبورها ، واقتضى تنفيذ هذا المشروع إزالة ٥٨ مليرن متر مكعب من الومال ، كما بلغت تكاليفه ٤٠ مليون جنيه ، أى ضعف المبلغ الذى أنفقته الشركة المؤبمة فى أعمال تحسين القناة طوال ٨٧ عاماً .

ع يرنية ١٩٦١ - الحوض العائم:

وصل إلى ميناء بور سعيد الحرض العائم «عيد النصر» الذي اقتنته الهيئة لإصلاح وصيانة السفن العابرة الكبيرة ، نظراً لافتقار حوض البحر الأحمر ، إلى أحواض متسعة ، إذ يقع أقرب حوض شمالا في ميناء دابولي بإيطاليا ، وجنوباً في ميناء ديربان بجنوب أفريةيا .

ويبلغ طول هذا الحرض ٢٣٠ متراً وعرضه ٤٤ متراً وعمقه ١٧،٤ من الأمتار ، وقدرة رفعه ٢٥٠٥٠ طن وفي الإمكان إصلاح ، في داخله ، السفن التي تبلغ حمولتها ٢٥٠٠٠ طن. وتقدر تكاليفه ، بما فيه الورش التابعة له ، بحوالي مليرني جنيه .

أول سبتمبر ١٩٦١ ـ المرحلة الثانية من مشروع ناصر:

بدأت الهيئة في تنفيذ المرحلة الثانية من مشروع ناصر لتحسين القناة ، وهو يهدف إلى السهاح بعبور السفن التي يبلغ غاطسها ٣٨ قدماً، ويستلزم لتنفيذه إزالة ٥ ملاين متر مكعب من الرمال ، وتبلغ تكاليفه محوالي مليون ونصف مليون من الجنهات .

٢٣ ديسمبر ١٩٦١ – رفع العلم العربى على السفينة «قناة السفينة «قناة السويس» والحوض العائم:

رفعت الهيئة ، احتفالا يعيد النصر الخامس ، العلم على السفيئة العربية السويس » في ميناء يور سعيد بمناسبة تسليمها إلى الشركة العربية المتحدة الملاحة البحرية التي اشترتها ، وكذلك على الحرض العائم « عيد النصر » إيذاناً ببدء تشغيله ، كما افتتحت في الإسماء إلية مركز الأبحاث الذي استغرق تشييده ثلاث سنرات كاملة .

وقد بنيت السفينة وقناة السويس ، في ترسانة بور سعيد البحرية بأيد عربية وخامات محلية ، وقامت برحلتها التجريبية بنجاح في البحر الأبيض المترسط .

١٣ مارس ١٩٦٢ - ناقلة البتروك « مانه اتان » :

. عبرت قناة السويس ناقلة البرول « مانهاتان » ، أضخم ناقلة برول

فى العالم ، بعد أن صرح رجال الملاحة العالميين باستحالة عبورها فيها لضخامها ، وقد أشرف المهندس بحمود برنس ، رئيس الحيثة ، بنفسه على عملية عبورها بمعاونة عدد كبير من المرشدين والمهندسين والفنيين المصريين الذين قاموا بعديد من التجارب الوقرف على مدى تأثير عبور هذه السفينة الجبارة على القناة ومنشآنها .

والناقلة «مانهاتان» ، التي تعد أضخم سفينة عبرت القناة منذ إنشائها ، أمريكية الجنسية ، حمولها القصوى ١٠٦٥٠٠ طن وطولها وطراها متراً وعرضها ٢٠٠٤ متراً وغاطسها ٥٠٥٥ من الأمتار ، وتضارع في ارتفاعها عمارة ذات عشرة طوابق .

۱۸ و ۱۹ يرلية ۱۹۲۲ - زيارة نائب الرئيس الراحل وجال عبد الناعس»:

أناب الرئيس الراحل جمال عبد الناصر ، السيد حسين الشافعي لافتتاح وإرساء حجر الأساس لمشروعات عديدة لهيئة قناة السويس في مدن القناة ، ابتهاجاً بالعيد العاشر للثورة والعيد السادس لتأميم قناة السويس .

فقام سيادته في بور سعيد بتدشين السفينة وأسيوط ، ثانى سفينة تبنيها ترسانة بور سعيد البحرية ، ورنع العلم على قاطرة الإنقاذ ومنبر اللي تبلغ قوتها ٣٢٠٠ حصان إيذاناً بتشغيلها ، وانتتح سيادته إشارات الإرشاد الكهربائية الاوترماتيكية لتحل محل الإشارات اليدوية العتيقة .

ووضع السيد حسين الشافعي في الإسماعيلية حجر الأساس لمسجد الشفاء بمنطقة المستشفى ، وكذا لكوبرى الفردان الجديد على القناة، ليتمشى مع تطويرها وتحسيما بدلا من الكوبرى الحالى الذي يحول دون توسيعها في هذه المنطقة من القناة ، كما افتتح سيادته أبحاث التكسيات في معمل الأبحاث والعمارات السكنية المخصصة للعاملين في الهيئة .

أما فى بور توفيق ، فقد وضع نائب الرئيس حجر الأساس لترسانة السويس البحرية ، كما افتتح مدرسة الهيئة وقام بتسليم ١٢ أوتوبيساً نهريناً لمحافظة القاهرة لاستخدامها فى الأغراض السياحية والترفيهية .

وتقدر قيمة المشروعات التي قامت الهيئة بافتتاحها أو إرساء حجر أساسها بحراني عشرة ملايين من الجنبهات .

٨ أكتوبر ١٩٦٢ ــ السفينة « المائة أنف » :

احتفلت الهيئة بتكريم السفينة و المائة ألف و الني عبرت قناة السويس منذ تأميمها في ٢٦ يولية ١٩٥٦ ، وأقامت بهذه المناسبة احتفالا شيقاً ، على ظهر هذه السفينة ، شهده لفيف من الصحفيين المصريين والأجانب ومندوبو وكالات الأنباء والإذاعة ، وصورو السيما والتليفزيون ، وقدم فيه السيد رئيس الهيئة هدايا تذكارية قيمة إلى قبطان السفينة ومهندسيها

وبحاربها وصاحب فكرة التكريم(١) :

والسفينة والمائة الف والمحتفى بها هى ناقلة البترول النرويجية وبرج هس والسفينة والمائة الف وميناء ستافنجر بالنرويج سنة ١٩٥٥ ويبلغ طولها ١٩٥٤ متراً وعرضها ٢٦ متراً وعمقها ١٤ متراً وحمولتها الكلية ٢٠٩٠ طنا ، ويتكون طاقمها من أربعة ضباط وخمسة مهندسين وأربعة وخمسين عباراً ، وسبق لها عبور القناة ٢١ مرة :

ويمثل عدد و المائة ألف » سفينة خمس عدد السفن التي عبرت قناة السويس منذ انتتاحها في ١٨٦٩ .

٢٣ ديسمبر ١٩٦٢ - عيد النصر السادس:

احتفلت الهيئة ، بمناسبة عيد النصر ، برفع العلم المصرى على السفينة وأسيوط وإيداناً بتشغيلها ، وتلشين السفينة والجيزة والشيرة سفينة تبنيها ترسانة بور سعيد البحرية ، ولحام القرينة الأولى السفينة الرابعة ، وكذلك بافتتاح من فوق ظهر السفينة وأسيرط والتليفون اللاسلكى وراديو تليفون والذي سيتيح المرشدين في عرض القناة الاتصال المباشر بمركز الحركة في الإمهاعيلية ، وبمراقبة الحركة في ميناءى بور سعيد وبور توفيق ، لتلقى التعليات في أثناء أرشادهم للسفن العابرة فيها :

⁽١) يذكر المؤلف ، بكل تواضع ، بأنه تقدم باقتراح تكريم السفينة «المائة ألف» على المسئولين ليكون العالم أجمع على بيئة من عدد السفن الحبير الذي يستخدم القناة والذي عبرها بأسان تام منذ تأميمها ، هذا علارة على ما تاتهاد السنن العابرة فيها ، على اختلاف جنسياتها ، من الحفاوة البائنة وحسن المعاملة والتكريم.

أول يناير ١٩٦٣ – بمعويضات حادلي أسهم شركة قناة السويس المؤتمة :

سددت مصر مبلغ أربعة ملايين من الجنيهات المصرية ، قيمة القسط الأخير من التعويضات التي أعلنت الحكومة المصرية في قرار تأميم شركة قناة السويس ، عن عزمها على دفعها لمساهميها تعويضاً لهم عما يملكونه من أسهم وحصص تأسيس بقيمتها مقدرة ونقاً لسعر الإقفال، في اليوم السابق للتأميم في بورصة الأوراق المالية بباريس.

وبلغت جملة التعويضات ••••• ٢٨٣٠ جنيه (١) سددت جميعها بالعملة الصعبة ، قبل تاريخ استحقاقها بسنة كاملة .

وقد تحملت الحكومة المصرية ، إلى جانب ذلك ، ديون الشركة المؤيمة في مصر ، ومعاشات الموظفين السابة بن المقيمين في مصر يوم توقيع الاتفاقية ، ومعاشات العاملين الذين كانوا في الحدمة يوم التأميم ، واحتفظت المركة المؤيمة بكانة الأصول بكانة الأصول القائمة في مصر ، واحتفظت الشركة المؤيمة بكانة الأصول البرم ، في جنيف يوم ١٣ يولية ١٩٥٨ ،

(٢) قدرت أملاك اشركة في ألحارج بحوالي ٥ ٧ سايون جنيه، ومعظمها أوراق مالية وأموال سائلة مودعة في مصارف عدة دول ، وبعض العقارات

⁽۱) وبيان هذا المبلغ كالآقى و و و و و و و و المدوان النادة المؤود المددة الله الشركة المؤود في المفترة بين التأمم والعدوان النادئي، وخدمة أقساط قيمة كل منها أربعة ولابين جنيه، عدا القسط الثائي نقيمنه سودة و لا مز جنبه مددت إلى شركة السويس المالية التي حلت محل النركة العالمية لقناد السويس المالية التي حلية من قرار بيناير من كل عام اعتباراً من سنة ١٩٥٩ إلى سنة ١٩٩٣ .

بين ممثلي الحكومة المصرية وممثلي الشركة المؤممة .

١٥ ماير ١٩٦٣ - تطهير ميناء كوناكرى:

لم تقتصر الهيئة في جهودها على الوفاء بالتزاماتها في إدارة قناة السويس وتحسينها فحسب ، بل ساهمت كذلك بإمكانياتها الضخمة في جميع مرافق الدولة ، كإمداد هيئة السد العالى بالمعدات والفنيين ، وتعميق ميناء الإسكندرية ، وبناء السفن والوحدات البحرية المختلفة للهيئات الحكومية وغيرها ، وتنظيم الإرشاد في ميناء السويس، والإشراف على بعض الشركات الصناعية والملاحية إلىخ ...

وشرعت الهيئة بجانب هذا كله بوضع رجالها الأكفاء ومعداتها الحديثة في خدمة الدول الصديقة لتوطيد علاقتنا بها والإسهام في تنميتها وازدهارها ، وكان هذا بمساهمة الكراكة « ربسيس » إحدى كراكات الهيئة الكبرى ، بكامل طاقمها في رنع ، ١٢٠٠٠٠ متر مكعب من الرمال لتطهير ميناء كرناكري بجمهورية غينيا ، في شهرين نقط . وتعد هذه العملية التي أظهرت للعالم أجمع كفاءة العرب وتفوقهم في المضار البحرى أولى العمليات التي قامت بها الهيئة خارج جمهورية مصر العربية .

٣٠/٢٩ يولية ١٩٦٣ ـ احتفالات الهيئة بأعياد الثورة:

عاشت مدن القناة الثلاث بررسعيد والإمهاعيلية والسويس في

أفراح متوالية طوال هذه الأيام احتفالا بالعيد الحاذى عشر للنورة ، والذكرى السابعة لتأميم القناة ، وشاركها في احتفالاتها هذه السيد حسين الشافعي ، نائباً عن الرئيس الراحل فجمال عبد الناصر .

فقام سيادته ، في ترسانة بورسعيد البحرية ، برنع العلم المصرى على السفينة الثالثة « الجيزة » إيذاناً ببدء تشغيلها وانضاء ها إلى الأسطول التجاري المصرى ، كما دشن السفينة الرابعة « العريش » ، ولحم القريئة الأولى للسفينة الخامسة ، والسفن الثلاث من نفس حمولة وطراز السفينة الأولى « قناة السويس » .

و وضع السيد حسين الشافعي في بررسعيد حجر الأساس المركز السكني والتجاري التعاوني لأسرة هيئة القباة ، ولمحطة المياه الجديدة في الرسرة . أما في الإسماعيلية فقد وضع سيادته حجر الأساس المراز الثقافي والمكتبة والمتحف والمستشنى الجديد الذي سيعد على أحدث النظم الصحية في العالم ويضم ٧٧ سريراً ، وكذلك المراز الرياضي الذي سيقام على أرض مساحها مائة ألف متر مربع ، ويحتوى على مدرج يتسع استة أرض مساحها مائة ألف متر مربع ، ويحتوى على مدرج يتسع استة آلاف متفرج وأخيراً لمبنى الإرشاد الذي سيقام على الضفة الغربية المحيرة المساح ليضم جميع إدارات الهيئة بمدينة الإسماعيلية ، بجانب إشرافه على تحركات السفن في القناة .

وقام سيادته في بور ترفيق بتسليم ثلاثة أوتوبيسات مهرية إلى محافظة القاهرة لاستخدامها في الأغراض السياحية ، كما وضع حجر الأساس للمركز الطبى لأسرة الهيئة ، ولمحطة المياه الجديدة بالسويس لرفع كفاءتها . من ٢٦٠٠٠ إلى ٤٨٠٠٠ متر مكعب يوميناً .

سبتمبر ١٩٦٣ - ميناء بور سعيد:

ظل هذا الميناء الذي يعد من أهم المرانئ البحرية في العالم مهملا طيلة فترة امتياز الشركة المؤممة ، فكان الركاب يستقلون السقالات العائمة ، أو اللنشات للانتقال من السفن إلى الأرصفة وبالعكس ، كما كانت البضائع تنقل من السفن أو إليها براسطة الصنادل بطرق بدائية ، أما مجرى الميناء الملاحي فكان لا يسمح بعبور سفياتين مما بسبب الجزر المتناثرة في أوجائه المختلفة .

أعدت الهيئة مشروعات عدة النهوض بميناء برر سعيد وتطويره ليتمشى مع النهضة الاقتصادية فى البلاد ، ومن أهم هذه المشروعات تعميق البوغاز والميناء وتوسيعهما ، وإنشاء أرصفة عميقة بطول ١٧٥٠ مترا تسمح بتراكى عشر سفن كبيرة يبلغ غاطسها عشرة أمتار ، وأخرى غير عميقة بطول ٩٢٠ مترا السفن متوسطة الحجم التي لا يتجاوز غاطسها أربعة أمتار ، مع تزويد هذه الأرصفة بأحدث معدات الشحن والتفريغ هذا بالإضافة إلى زيادة الطاقة التصريفية للميناء بإزانة الجزر الست الموجودة فيه واستخدام ناتج تطهيرها فى تجفيف مساحة تربو على ٢٠٠٠٠ متر مربع سينشأ عليها مياء بور ذؤاد الجديد الذى ستقام بداخله منطقة جمركية حرة من شأنها إنعاش مدينة بور سعيد اقتصادياً .



الكراكة ١٦١ يوليو ، وهي تسل في تسي

وقد أتمت الهيئة بعض هذه المشروعات الضخمة ، أما البعض الآخر فإن العمل جار فيه على قدم وساق لإتمامه فى أقرب وقت مستطاع .

٢٣ ديسمبر ١٩٦٣ ـ عيد الذعر السابع:

احتفلت الهيئة في برر سعيد ، كعادتها كل عام ، بعيد النصر برفع العلم على السفينة الرابعة «العريش» إيذاناً ببدء رحلتها الأولى ، وتدشين السفينة الحامسة «الزقازيق» ، ولحام القرينة الأولى السفينة السادسة التي ستبلغ حمولتها ٥٠٠٠ طن ، أي ضعف حمولة السفن السادسة التي ستبلغ حمولتها على الرافعتين الجديدتين حمولة ٣٠ طناً السابقة تقريباً ، كما رفعت العلم على الرافعتين الجديدتين حمولة ٣٠ طناً الذين سليم» و «عبد القادر إسهاعيل» ، وهما من أفراد أسرة القناة الذين استشهدوا في العدوان الثلاثي .

واحتفلت الهيئة كذلك بهذه المناسبة بتسليم مصلحة السياحة ثلاثة قوارب صنعت على شكل المراكب الشمسية الفرعونية وتسير بالشراع أو بالمحركات الاستخدامها في الأغراض السياحية والرحلات النيلية ، وافتتاح القزق الجديد الذي ستبنى عليه سفن تبلغ حمولها ١٢٠٠٠ طان .

٢٩ فبرايز ١٩٦٤ – زيادة الغاطس:

كان من غرات إتمام المرحلة الثانية من تحسين القناة التي بدأت الهيئة في تنفيذها في أول سبتمبر ١٩٦١ السماح للسفن التي يبلغ غاطسها ٢٨ قدما أي ١٥٥٨ أبراً بعبور القناة ، وهذه هي المرة الثانية التي زارت



نناة السويس تسع جياً إلى جب ع قوائل مرود المتن فيا مشروعات تعميق وتوسيع

فيها الهيئة الغاطس ، خلال سبع سنوات ، في المرة الأولى زيد من ٣٥ إلى ٣٧ قدماً ، وتتيح هذه الزيادة الله ٣٧ قدماً ، وتتيح هذه الزيادة الأخيرة للسفن العابرة زيادة حمولتها بمقدار ٤٠٠٠ طن تقريباً . وقد قامت شركة يابانية بتطهير ثلث مرحلة التوسيع الثانية ، على حين قامت الهيئة بتطهير ثلث مرحلة التوسيع الثانية ، على حين قامت الهيئة بتطهير ثلثيها الباقيين .

١٤ أبريل ١٩٦٤ - الكراكة خوفو:

انضمت إلى أسطول كراكات الهيئة الكراكة الجديدة «خوفو» التي تعد من أضخم الكراكات في العالم وأحدثها صنعاً علاوة على أنها اقتصادية وعملية في تشغيلها .

وبنيت هذه الكراكة لحساب هيئة القناة في أسكتلندا وهي شبيهة بشقيقاتها و٢٦ برايو، و و ١٥٠ سبتمبر، و و تحتمس، من الطراز الماص الطارد ذات حفار ، غير أنها أكبر منها حجماً وأعظمها قدرة إذ تبلغ قرة آلاتها ٥٥٠٠ حصان ويمكنها تفتيت الصخور حتى عمق ٢١ متراً وامتصاصها وطردها إلى مسافة ثلاثة كيلومترات ونصف ، ويلغ ثمنها مليون ونصف مليون جنيه .

وقامت الهيئة بقطر هذه الكراكة من أسكتلندا إلى بور سعيد بمعداتها الحاصة وبخبرة رجالها الذين أثبترا كفاءة عالمية فى قطر الوحدات البحرية على اختلاف أنراعها وفى ظروف جوية قاسية ، فى أعالى البحار .

١٤ يرنيه ١٩٦٤ - زيادة رسوم عبور السفن:

أعلنت هيئة قناة السويس زيادة رسوم عبور السفن في القناة على النحو الآتي :

١ - زيادة ينسبة ١ ٪ على رسوم عبور السفن المحملة أو الفارغة اعتباراً من ٣٠ يونية ١٩٦٤ . وبذلك تصبح رسوم المرور ٢٠٨٧٣٥ ورشاً عن الطن الراحد الصافى (حمولة قناة السويس) للسفن المحملة ، و ١٩٥٤٥٣ قرشاً عن الطن الراحد الصافى للسفن الفارغة .

٧ - زيادة رسوم العبور على السفن التي تعبر القناة بغاطس يزيد على ٣٧ قدماً (١٠٢ متراً) وبحد أقصى للعرض ١٠٤ أقدام (٣١,٧٠ متراً) بنسبة ٢ ٪ عن كل قدم أو جزء منه زيادة على الغاطس الأساسي ٣٧ قدماً ، على أن يسمح بزيادة الحد الأقصى للعرض بواقع ٣ أقدام لكل قدم زيادة في الغاطس ، اعتباراً من أول يولية ١٩٦٤ . ٣ أقدام لكل قدم زيادة في الغاطس ، اعتباراً من أول يولية ١٩٦٤ . ٣ كل ستة أقدام (سوم العبور على السفن التي تعبر القناة بنسبة ١ ٪ عن كل ستة أقدام (١٨٨٣ متراً) أو جزء منها زيادة عن الحد الأقصى

للعرض المسموح به لكل غاطس ، اعتباراً من أول يولية ١٩٦٤ .. وقد وافق جميع أصحاب السفن وشركات الملاحة على زيادة وسوم

العبور ، التي تعد في الواقع زيادة طفيفة ، إذا ما قيست بالأرباح الطائلة التي تعرد على أصحاب السفن من جراء تعميق القناة وتحسيما. فقد حققت

لهم هذه التحسينات زيادة في الأرباح تربو على ١٠ آلاف دولار بالنسبة للناقلة في الرحلة الواحدة نتيجة لزيادة غاطسها .

وتقدر الحصيلة الناتجة عن هذه الزيادة بحرالي مليرني جنيه سنويًا ، وستطبق زيادة رسوم العبور تبه الزيادة الغاطس، في المستقبل ، تلقائياً وبدون حاجة إلى إصدار قرارات خاصة ، إذ خول قرار التأميم للهيئة الحق في زيادة رسوم العبور في القناة سنوياً بمعدل ١ ٪ غير أنها لم تنتفع بهذا الحق وظلت تتقاضى نفس رسوم العبور التي كانت سارية المفعول عند التأميم والتي يرجع عهدها إلى ١٤ يولية ١٩٥٤ .

٣٠ يوليه ١٩٦٤ - ميناء الإسماعيلية:

وافق المجلس الأعلى للمرانئ والمناثر على المشروع الذي أعدته هيئة قناة السويس، لإنشاء ميناء تجاري حديث على بحيرة التمساح بالإسهاعيلية يتضمن ميناء للصيد ، وآخر للبترول ، وثالث للغلال والدقيق .

وسيمتاز هذا الميناء بالحماية الطبيعية من العوامل الجوية والأمواج، واتساع المساحة المائية ، وجودة التربة التي ستقام عليها منشآته ، هذا فضلا عن سهولة اتصاله بداخلية التلاد بعدة طرق رئيسية ، إذ تتوسط مدينة الإسماعيلية منطقة شرق الدلتا .

٢٣ ديسمبر ١٩٦٤ ــ افتتاح ترسانة بور سعيد البحرية:

احتفلت الهيئة ، بمناسبة عيد النصر الثاءن ، بانتتاح ترمانة بزرسعد

البحرية التي تعد أكبر ترسانة لبناء السفن في الشرق الأوسط ، وتضاهي في منشآتها وإمكانياتها أعظم وأحدث الرسانات البحرية وتدشين السفينة «أسوان» وحمولتها ٢٠٠٠ طن والسفينة «الفيوم» وحمولتها ٥٠٠٠ طن والسفينة «الفيوم» وحمولتها ٥٠٠٠ طن ولحام القرينة الأولى لسفينتين جديدتين .

أما فى الإسهاعيلية ، فقد احتفلت الهيئة برفع العلم على القاطرة « قادر » وتدشين القاطرة « هادى » وهما من إنتاج شركة التمساح لبناء السفن ، إحدى شركات الهيئة بالإسهاعيلية .

١٩ يناير ١٩٦٥ - كوبرى الفردان الجديد:

افتتحت الهيئة كوبرى الفردان المتحرك الجديد ، ويقع على مسافة عشرة كيلومترات شهالى الإرهاعيلية و ١٥٠ متراً جنوبى الكوبرى القديم الذى أصيب في العدوان الثلاثي ، وتمت إزالته بعد إصلاحه لأنه كان يشكل ، بسبب ضيق المسافة بين دعامتيه ، عنق زجاجة في المجرى الملاحي .

وقد استغرق بناء الكويزى الجديد ثلاث سنوات ، ويبلغ طوله ٣١٧,٤ متراً وفتحته الملاحية ١٦٧،٥ متراً وعرض مجراه الملاحي ١٤٨ متراً بدلا من ٢١٠ أمتار و ١١٢،٥ متراً و ٢٦ متراً على التوالى للكوبرى القديم . وتسمح هذه الأبعاد بإجراء التحسينات اللازمة للقناة .

وبمكن فتحهذا الكوبرى آليًّا فى ٧ دقائق ويدويًّا ، فى حالة نعطل

الأجهزة الكهريائية أو انقطاع النيار، في ٢٩ دقيقة. ويلنت تكاليف - إنشائه مليرنين من الجنيهات.

10 أبريل ١٩٦٥ - ميناء الشويخ:

عادت من الكويت قافلة مكونة من قاطرتين تقطران الكواكة الخواكة الخفرع على واثنين من حاملي الأتربة ، وكباش عائم ولنشين بعد تطهير ميناء الشربخ الذي رست عملية تطهيره ، في مناقصة دولية عامة ، على هيئة القناة .

وأنشى ميناء الشويخ عام ١٩٦٠ ، ولم يطهر منذ هذا التاريخ هما أدى إلى تراكم الرمال في مجراه الملاحى وأرصفته العميقة . وقد قامت الهيئة بارجاع هذا الميناء الرئيدي في اكويت إلى حالته عند إنشائه بعد أن رنع من قاعه حرالي مليون متر مكعب من الرمال ، في قرابة سمور .

وند عملية النطوير هذه ثانى العمليات التى قامت بها الهيئة خارج مصر ، فى غضرن سنة واحدة . أما فى داخل البلاد فقد قامت الهيئة بترسيع برغاز أدكو وتعميقه فى سنة ١٩٦٩ ، وتعميق ميناء الإسكندرية فى عامى ١٩٦٩ و ١٩٦١ .

٣٠ يونيه ١٩٦٥ - رسوم العبور:

صدر قرار من هيئة القناة برفع رسوم العبور (١) ، اعتباراً من أول يولية ١٩٦٥ ، بواقع ١ ٪ وبذلك تصبح ٤٣،٣٠ قرشاً عن الطن الواحد الصافى بالنسبة للسفن المحملة ، و١٩٧٤ قرشاً عن الطن الواحد الصافى بالنسبة للسفن المحملة ، و١٩،٧٤ قرشاً عن الطن الواحد الصافى بالنسبة للسفن الفارغة .

ولا تساير هذه الزيادة الطفيفة في رسوم العبور موجة الغلاء السائدة في العالم أجمع والزيادة الباهظة في أسعار المنتجات البترولية والمواد الغذائية واليد العاملة إلى .. .

١٥ ديسمبر ١٩٦٥ - توصيل مياه النيل، عبر القناة، إلى سيناء:

وضعت هيئة قناة السويس ، عبر القناة ، بناء على طلب هيئة تعمير الصحارى ، بين الكيلومتر ٩٢,٧٥٠ والكيلومتر ٩٢,٨٥٠ من الحجرى الملاحى جنوبى الإسهاعيلية ، ست مواسير ضخمة لتوصيل مياه النيل إلى شبه جزيرة سيناء لرى واستصلاح ٢٠٠٠٠ فدان ستزاد مستقبلا حتى تصل إلى ٩٠٠٠٠ فدان ، وفقاً لخطة الاستفادة من مياه السد العالى فى زيادة رقعة الأراضى الزراعية .

⁽١) زيدت رسوم العبور المرة الأولى، في ٣٠ يونية ١٩٦٤، من ١٤٢٥ قرشاً إلى ١٨ر٢٤ قرشاً إلى ١٨ر٢٤ قرشاً إلى ١٨ر٢٤ قرشاً الطن الواحد الصافى السفن المحملة، ومن ١٩٣٥ قرشاً إلى ٥٥ر٩١ قرشاً الطن الواحد الصافى السفن الفارغة ، ومقدار هذه الزيادة ١٪.

ويبلغ مجموع أطوال هذه السيفونات ، التي وضعت على عمق ٢١ متراً تحت سطح مياه القناة ولن تحول دون تعميقها ، ١٣٥٠ متراً وقطر كل منها ١٠٥٠ متراً ، وتسمح بمرور خلالها ٢ مليون متر مكعب من مياه النيل إلى سيناء يوميا .

٢٣ ديسمبر ١٩٦٥ – عيد النصر التاسع:

جرياً على عادتها ، فى كل عام ، بتدشين سفينة أو أكثر ، من إنتاج ترسانة بورسعيد البحرية ، فى عيد النصر ، احتفلت هيئة القناة فى هذا اليوم بالعيد التاسع للنصر بتدشين السفينتين «المنيا» و ه صلاح الدين » وحمولة كل منهما معدية لظن ، وبتدشين معدية لنقل السيارات بين بور سعيد وبور فؤاد ، ولحام القرينة الأولى لسفينة جديدة حمولة ، و على . وتعد هذه السفينة العاشرة ، فى الترتيب ، منذ بدء تشغيل ترسانة بورسعيد البحرية فى سنة ١٩٦١.

١٧ فبراير ١٩٦٦ - أسطول ناصر النهرى:

قام السيد المهندسُ مشهور أحمد مشهور(١)، رئيسهيئة قناة السويس

⁽۱) عين السيد المهندس مشهور أحمد مشهور، مدير إدارة التحرّدات السابق، بالقرار الجمهوري الصادر في ۱۶ أكتوبر ١٩٦٥ ، رئيساً وعضواً منتدباً لمجلس إدارة هيئة قناة السويس ، خلفاً السيد المهندس محمود يونس، رئيس مجلس الإدارة السابق، الذي عين بالقرار الجمهوري الصادر في أول أكتوبر ١٩٦٥ ، نائباً لرئيس الوزراء النقل والمواصلات.

بتدشين الصندل «سكر ١٠١» الذي قامت شركة التمساح لبناء السفن ، إحدى شركات الهيئة ، بصناعته لشركة السكر والتقطير المصرية .

ويمثل الصندل الجديد ، وحمولته ، ٥٠ طن ، إحدى قطع أسطول ناصر النهرى الذى تقوم الشركة ببنائه . ويبلغ طوله ٢٦ مترآ وعرضه ٢ر٩ مترآ وارتفاعه ٢ر٢ مترآ .

٠٣ يونية ١٩٦٦ - رسوم العبور:

صدر قرار هيئة قناة السويس برفع رسوم العبور (١١٠) ، اعتباراً من أول يولية ١٩٦٦ ، بواقع ١ ٪ فأصبحت بذلك ٢٣٠٧٣ قرشاً عن الطن الواحد الصافى بالنسبة للسفن المحملة ، و ١٩،٩٤ قرشاً عن الطن الواحد الصافى بالنسبة للسفن الفارغة . وتحصل على أساس هذه الرسوم الزيادة المحامة بالتحسينات ونفايات الزيوت .

وغنى عن البيان ، بأن هذه الزيادة لا تقابل المصروفات الطائلة التي قامت بها الهيئة لتحسين القناة وتطويرها والتي تعود ، بأرباح هائلة على أصحاب السفن التي تعبرها ، هذا فضلا عن إسهام القناة ، بهذه التحسينات وبالحدمات المتازة التي تقدمها للسفن العابرة فيها ، في ازدهار التجارة العالمية .

⁽١) زيدت رسوم العبور للمرة الثانية ، في ٣٠ يونيه ١٩٦٥ ، من ١٩٨٧ و قرشاً إلى ٣٠ رسوم العبور للمرة الثانية ، في ٣٠ يونيه ١٩٦٥ ، ومن ٥٥ ر٩١ قرشاً إلى ٣٠ ر٣١ قرشاً عن الطن الواحد الصافى للسفن الفارغة ، ومقدار هذه الزيادة ١ ٪ .

٢٦ يولية ١٩٦٦ - مبنى الإرشاد:

احتفلت الهيئة ، بالعيد العاشر لتأميم قناة السويس، بافتتاح المركز الطبى ال شوق خلاف الهام ، وتوزيع ١٢٠ مسكناً جديداً على العاملين في الهيئة بمدينة الإسهاعيلية تخفيفاً لأزمة الإسكان فيها ، وأفتتاح مبنى الإرشاد الذي جمع شمل إدارات الهيئة المختلفة لتسهيل الاتصال بينها ، بعد أن كانت متفرقة في أماكن عديدة من المدينة ، وأصبحت مبانيها المتداعية التي يرجع عهدها إلى تاريخ إنشاء القناة لا تليق بمكانة الهيئة . المتداعية التي يرجع عهدها إلى تاريخ إنشاء القناة لا تليق بمكانة الهيئة . هذا فضلا عن ضيقها الشديد و بعدها عن المجرى الملاحى .

ويعد مبنى الإرشاد ، الذى يشرف على بحيرة التمساح ، أعظم المبانى وأحدثها فى منطقة القناة ، وشيد على مساحة ، ٢٥٠٠ متر مربع ، ويحتوى على ، ٥٠٠ غرفة مو زعة على ثلاثة عشر طابقاً يعلوها برج لإرشاد السفن مزود بأحدث الأجهزة اللاسلكية لتيسير عملية الاتصال بالسفن العابرة وعكاتب حركة الملاحة ، وكذلك بأجهزة قوية للرصد يمكن بوساطتها مراقبة حركة الملاحة فى القناة ، فى الأيام الجيدة الرؤية ، إلى القنطرة شمالا ، والبحيرات المرة جنوباً ، ويعتبر هذا المبنى أعلى مبانى منطقة شمالا ، والبحيرات المرة جنوباً ، ويعتبر هذا المبنى أعلى مبانى منطقة القناة ، إذ يبلغ ارتفاعه ٥٠ متراً ، وتربو تكاليف إنشائه على

⁽ ٢) أطلق عليه هذا الاسم تخليداً لذكرى الشهيد شوقى خلاف، أحد شهداء منطقة القناة في عدوان ١٩٥٦ .

٧٧ أكتوبر ١٩٦٦ - عبور السفينة « برجهافن »

عبرت القناة ناقلة البترول النرويجية « برجهافن » وتباغ حمولتها القصوى ١٥٣٥١١ طنيًّا ، وطولها ٢٧٨،٩ متراً وعرضها ٢ر٤٤ متراً . وهي أضخم سفينة عبرت القناة منذ إنشائها . وقد شمحت لها الهيئة بعبورها بعد إجراء عدة تجارب ، في حوض القناة بمعمل الأبحاث بالإشماعيلية ، على نموذج مصغر لها ، كما قامت الهيئة كذلك بإجراء تجارب مماثلة على الناقلة أثناء عبورها ، وقد جاءت نتائج الدراسات والتجارب المعملية مطابقة النتائج على الطبيعة

ومن السفن الضمخمة التي عبرت القناة منذ التأميم ناقلات البترول التالية :

- الناقلة الأمريكية « مانهاتان » وحمولتها القصوى ١٠٩٥٠٠ طن
 وعبرت القناة للمرة الأولى في ١٣ مارس ١٩٦٢ .
- الناقلة الإنجليزية لا بريتش أدميرال » وحمولتها القصوى ١١١٧٤
 طنةًا وعبرتها في ٨ مايو ١٩٦٦.
- الناقلة الإنجليزية (بريتش أرجوزي ، وحمولتها القصوى ١١٢٧٨٦
 طناً وعبرتها في ١٧ يوليه ١٩٢٦ .
- الناقلة السويدية « سي سبريت » وحمولتها القصوى ١١٩٤٠٠ طن
 وعبرتها في ٢٧ يوليه ١٩٦٦ .



الناقلة السويدية « سى سبراى » وحمولتها القصوى ١١٦٢٥٠ طنبًا
 وعبرتها في ٢٦ نوفبر ١٩٦٦ .

وقد عبرت هذه السفن الضخمة الحديثة البناء القناة وهي فارغة ، عصاحبة قاطرة أو أكثر من قاطرات الهيئة ، وأجريت والعليها أثناء عبورها تجاربا عديدة سواء من فوق ظهرها أو من ضفتي القناة .

وجدير بالذكر بأن أضخم سفينة عبرت القناة قبل التأميم هي ناقلة البترول الليبرية « سنكلير بترولور » وحدولتها القصوي ٥٠٠٠ طن . وعبرتها في ١٤ مارس ١٩٥٦ .

٢٣ ديسمبر ١٩٦٦ - عيد النصر العاشر

قامت الهيئة ، احتفالا بعيد النصر العاشر، بتدشين السفينة « العامرية » وحمولتها • • • ٤ طن ، وهي السفينة العاشرة من إنتاج ترسانة بورسعيد البحرية ، ورفع العلم على السفينة « الفيوم » إيذانا بتشغيلها وتسليمها إلى الشركة المصرية للملاحة البحرية، ولحام القرينة الأولى لسفينة جديدة حمولة • • • ٤ طن ، وتدشين معدية ثانية لنقل السيارات بين بورسعيد وبورفؤاد ،

٢٢ فبراير ١٩٦٧ المناف العمل في المرحلة الثالثة لتطوير القناة: افتتح السيد المهندس مشهور أحمد مشهور ، رئيس هيئة قناة

السويس ، العمل في مشروع تطوير وتحسين القناة (١) . ويهدف هذا المشروع ، عند إتمام الجزء الأول منه الذي بدئ العمل فيه في هذا البوم ، إلى زيادة مساحة القطاع المائي للقناة من ١٨٠٠ إلى ٣٢٠٠ مر مربع ، وزيادة الغاطس المسموح به للسفن العابرة من ٣٨٠ إلى ٣٥ قدما.

ويرمى هذا المشروع الجبار فى مرحلته النهائية المقرر إنهاؤها فى سنة ١٩٧٥ إلى زيادة مساحة القطاع المائى للقناة إلى ١٩٧٠ متر مربع، وزيادة الغاطس إلى ٦٧ قدما للسماح بمرور ناقلات البترول حتى حمولة وزيادة الغاطس بكامل شحنتها والناقلات حتى حمولة ٢٠٠٠ طن بشحنات مخففة . كما هو مبين بالتفصيل فى مشروعات تطوير وتحسين القناة .

ه يونيه ١٩٦٧ - وقف الملاحة ليلا بسبب العدوان:

سارت الملاحة في القناة سيرها الطبيعي على الرغم من العدوان العسكري الإسرائيلي الذي تعرضت له البلاد في صباح هذا اليوم ، واكتفت الهيئة بإيقاف حركة الملاحة في القناة ليلاً خشية من وقوع حوادث تصادم بين السفن العابرة بسبب تقبيد الإضاءة في المجرى المائي .

⁽١) غنى عن الذكر بأن عمليات التوسيع الضخمة تقسم إلى مراحل يمكن الاستفادة من كل منها على حدة بمجرد الانتهاء منها ، ويكون ذلك بزيادة الغاطس المسموح به للسفن العابرة تدريجياً حتى الوصول إلى الغاطس المقرر فى المرحلة النهائية .



سفينة الركاب المصرية a مكة a وحمولها م ٨٨٠ طن وهي غاراة ، إلر العدوان الإمرائيلي على القناة في ١٩٦٧ واقتضى الأمر تقطيمها إلى تمانية أجزاء تحت الماء قبل أن تحملها الأوناش العملاقة بعيداً عن القناة

٣ يونيه ١٩٦٧ - توقف الملاحة في القناة:

أغارت الطائرات الإسرائيلية على منطقة القناة مما تسبب فى إغراق بعض الوحدات البحرية العاملة أو الرابطة وقتئذ فى قناة السويس ، واحتجزت نتيجة لذلك ١٥ سفينة (١) فى مجراها الملاحى كانت متجهة من الجنوب (السويس) إلى الشمال (بورسعيد).

يونيه ١٩٦٧ - رد فعل إغلاق القناة:

اضطرت السفن ، إثر إغلاق قناة السويس ، إلى الدوران حول رأس الرجاء الصالح ، فرفعت دول غرب أوربا تباعا أسعار البنزين والمنتجات البترولية لمواجهة الزيادة في أجور الشحن (٢) ، وقد كبد إغلاق القناة أصحاب السفن خسارة فادحة (٣) ، كما أثار صراعاً محموماً بين شركات البترول ، وارتفاعاً جنونياً في أسعار تأجير الناقلات بسبب النقص

⁽١) أربع سفن إنجليزية واثنتان من كل من الولايات المتحدة والسويد وبولندا وألمانيا الغربية وواحدة من كل من فرنسا و بلغاريا وتشيكوسلوفاكيا .

⁽ ٢) أعلنت شركة بريتش بتروليوم بأنها تدفع فى ثقل طن البترول، عن طريق رأس الرجاء الصالح ، أربعة أمثال أجر الشمن الذى كانت تدفعه قبل إغلاق قناة السويس.

⁽٣) تقدر خسارة أصحاب السقن من البريطانيين بنحو ١٥٠ ألف جنيه إسترليتي يومياً.

في عددها (١) ، هذا فضادً عن كساد العمل في موانئ حوضي البحر المتوسط والبحر الأحمر .

٢٧ يناير ١٩٦٨ - إخراج السفن المحتجزة في القناة :

قامت الهيئة، بناء على طلب الدول صاحبة السفن المحتجزة في القناة، بعمل الدراسات الفنية اللازمة لتمكين هذه السفن من مغادرتها بسلام، وأبلغت جمهورية مصر العربية ، عند انتهاء هذه الدراسات ، الممثل الحاص للسكرتير العام للأمم المتحدة عن قيام الهيئة بمسح قاع القناة تمهيداً لإخراج السفن المحتجزة فيها ، وأتمت الهيئة بنجاح ، في جو يسوده التوتر الشديد ، عمليات الاستكشاف في القطاع الجنوبي من القناة .

٣٠ يناير ١٩٦٨ - وقف العمل في إخراج السفن المحتجزة:

فتحب القوات الإسرائيلية نيرانها على قاطرات الهيئة لمنعها من مواصلة عملها في عملية مسح القطاع الشهالي للقناة ، فردت المدفعية المصرية يضرب مركز على مواقعها وقررت جمهورية مصر العربية ، إزاء هذا الاعتداء السافر ، وقف العمل في إخراج السفن المحتجزة حتى انتهاء أزمة الشرق الأوسط ، وعودة الملاحة الطبيعية في القناة .

⁽۱) يستلزم لتموين غرب أوربا بالبترول، عبر رأس الرجاء الصالح، ناقلات بترول تزيد حمولتها بمعدل ۲۵٪ عن الناقلات الحالية ، لنقل كميات البترول التي كانت تنقل إليها ، عبر القناة ، قبل إغلاقها .

وجدير بالذكر بأنه كان من الضرورى ، حتى فى حالة إمكان إخراج السفن المحتجزة من الجنوب ، القيام بعملية مسح القطاع الشهالى من القناة ليتسنى إبحار الوحدات البحرية من أوناش وكراكات وقاطرات وغيرها من المعدات بأمان ، من بورسعيد للمساهمة فى عملية إخراج السفن التى قدر لإنجازها شهران تقريبا .

١٩٧٣/ ١٩٦٧ _ نشاط الهيئة بعد إغلاق قناة السويس:

لم توقف الهيئة ، منذ إغلاق القناة ، نشاطها بل استمرت في تأدية رسالتها على أكمل وجه في منطقة القناة ، طوال فترة العدوان ، فاستمر العاملون فيها في القيام بواجبهم جنباً إلى جنب مع الجنود على الجبهة للمحافظة على منشآت الحيئة ومعداتها وتشغيل محطات المياه وصيانة شبكاتها والعمل في محاجر عتاقة والتعاون مع القوات السلحة والحيثات الحكومية في المنطقة .

أما فى خارج منطقة القناة (١) فطورت الحيثة نشاطها بما يتلاءم وظروف العدوان فوضعت إمكانياتها وخبراتها فى شتى المجالات فى خدمة مصر والدول العربية والصديقة سواء فى تصمم وبناء وتعميق الموانى ، مصر والدول العربية والصديقة سواء فى تصمم وبناء وتعميق الموانى ، وبناء السفن والكراكات والقاطرات والأوناش ، أو فى القيام بأعمال

⁽١) نقلت الهيئة إداراتها والمختلفة ، اعتباراً من سنة ١٩٦٨، من مدن القناة إلى مدينة نصر من ضواحي القاهرة، وعادت هذه الإدارات في أوائل ١٩٧٤ إلى مقارها الأصلية لاستثناف عملها الطبيعي في منطقة القناة .

مدنية وتركيب المصانع والمشروعات الكهربائية والميكانيكية والإنشاءات البترولية بحراً وبراً ، والبحوث والدراسات لحماية الشواطئ الصرية . هذا فضلاً عن الحدمات البحرية وتقديم الخبرات للدول العربية والإفريقية في عمليات التطهير والإرشاد والقطر والإنقاذ ، وإجراء دراسات مستمرة لمشروعات تطهير القناة لتنفيذها بعد إزالة آثار العدوان إلىخ . . كما ضاعفت الشركات التابعة لها جهودها في خدمة الاقتصاد القومي داخلياً وخارجياً .

تولية ۱۹۷۳ - رفع العلم المصرى على السفينة «العامرية» والكراكة «مينا»:

أذاب السيد الرئيس محمد أذور السادات ، رئيس الجمهورية ، السيد الدكتور محمد عبد القادر حاتم نائب رئيس الوزراء ، في رفع العلم على السفينة « العامرية » وعلى الكراكة « مينا » بترسانة الحيئة بمقرها المؤقت في ميناء الإسكندرية ، بمناسبة الاحتفال بالعيد الحادي والعشرين لثورة يوليوالمجيدة .

والسفينة ١ العامرية ١ هي السفينة العاشرة من مجموعة السفن التي بنتها الهيئة وسلمتها للشركة الصرية للملاحة البحرية ، وتبلغ حمولتها الكلية ٤٢٥٠ طنبًا وطولها ١١٠ أمتار وعرضها ١٢٠٦ متراً وغاطسها ٢٠٢٦ أمتار وقدرتها ٣٢٢٠ حصانا وسرعتها ٢٠٢٦ عقدة في الساعة ، أما الكراكة ٩ مينا ١ فيبلغ طولها ٥٨ متراً وعرضها ١٢ متراً

وسعة القادوس فيها ٥٥٠ لتراً وقدرة الماكينة الرئيسية ١٢٠٠ حصان، وهي أولى الكراكات بقواديس التي تقوم الهيئة ببنائها ومن أقوى الكراكات من نوعها في العالم إذ أنها قادرة على التعميق إلى ٢٥ متراً في الأرض الصخرية وتتميز بالتحكم المركزي الكامل من غرفة القيادة.

وجدير بالذكر أن الهيئة قد أضافت في بضع سنوات إلى أسطولنا التجاري المصري سفنا مجموع حمولتها ٠٠٠ ٤٠ طن .

٦ أكتوبر١٩٧٣ - عبور قناة السويس وتحرير جزء من سيناء:

بعد صمت طويل ومرير دام ست سنوات عزاه البعض إلى عدم كفاءة القوات المصرية المسلحة وعدم قدرتها على مواجهة قوة العدو الإسرائيلي الحارقة ، وعزاه البعض الآخر إلى استحالة عبور قناة السويس واختراق استحكامات خط بارليف المنيعة التي تفوق في تحصيناتها خطى ماجينو وسيجفريد العالمين ، تمكنت القوات المصرية الباسلة في ساعات معدودة وتضحيات طفيفة في الأرواح والمعدات من عبور قناة السويس واختراق خط بارليف وتدميره وتحرير جزء من سيناء ورفع العلم المصري عليها عالياً خفاقاً ، وأضاف نصر قواتنا المجيدة نصراً جديداً إلى عليها عالياً خفاقاً ، وأضاف مصرحها وقناة السويس شاهدها.

١٦ أكتوبر ١٩٧٣ - خطاب الرئيس أنور السادات فى مجلس الشعب :

ألتى السيد الرئيس أنور السادات خطاباً جامعاً أعلن فيه للعالم أجمع مشروع السلام المصرى جاء فيه « . . إننا على استعداد هذه الساعة بل هذه الدقيقة أن نبدأ فوراً فى تطهير قناة السويس وفتحها أمام الملاحة العالمية لكى تعود إلى أداء دورها فى رخاء العالم وازدهاره . ولقد أصدرت الأمر بالفعل إلى رئيس هيئة قناة السويس بالبدء فى هذه العملية غداة إنمام تحرير الضفة الشرقية للقناة وقد بدأت بالفعل مقدمات الاستعداد المفهة » .

وصرح السيد المهندس مشهور أحمد مشهور ، رئيس هيئة قناة السويس لمندوبي الصحافة المحاية والعالمية ، عقب خطاب السيد رئيس الجمهورية ، بأن الهيئة أعدت خطة تفصيلية كاملة بجميع الخطوات اللازمة لتطهير القناة بحيث يتم إعادة فتحها الملاحة العالمية ، بالغاطس الذي كان قبل العدوان في غضون ستة شهور وإن جميع الأجهزة الفنية والملاحية في الهيئة تمضى في استعداداتها الفعلية وأسرعت مقدمات هذه الأجهزة للعمل على ضفاف القناة ، حسب الخطوات المرسومة بدقة وتوقيت ، لتنفيذ تعلمات السيد رئيس الجمهورية .

وجدير بنا في هذا المقام أن نشير بأن الإطماء وهو ترسيب الرمال في قاع القناة ، طوال مدة إغلاقها ، لن يؤخر عملية إعادة الملاحة فيها إلى الوضع الطبيعي حيث إن سبب الترسيب المباشر هو حركة مرور السفن في القناة : وليس أدل على ذلك من أن الإطماء فيها لم يزد على عشرين سنتيمتراً ، طوال الحرب العالمية الثانية ، التي كانت فيها حركة الملاحة في القناة معدومة تقريبا لاقتصارها على السفن الحربية دون سواها . كما أثبت المسح الذي قامت به الهيئة في القطاع الجنوبي من القناة في يناير ١٩٦٨ أنه لا يوجد إطماء بصفة كلية في قاعها على الرغم من مرور عمانية شهور على توقف الملاحة فيها .

٣١ أُكتوبر ١٩٧٣ ـ حديث الرئيس أنور السادات إلى ممثلي الصبحافة العالمية :

اختم السيد الرئيس حديثه إلى ممثلي الصحافة العالمية الذي شرح فيه أبعاد الموقف العسكري والسياسي واحمالاته المقبلة بقوله ((. . فنحن نريد السلام فعلا . . وليحترم قرار مجلس الأمن في ٢٧ أكتوبر وينفذ تمامًا ونحن على استعداد لتنفيذ كل التزاماتنا . ونبدأ في الحال في تطهير قناة السويس وإعدادها للملاحة حتى نسهل على إخواننا في غرب أوربا . وفي كل مكان حياتهم ونفتح للتجارة العالمية وللرخاء العالمي طريقه . . »

فبراير ١٩٧٤ - خسائر القناة:

. تقدر ، حسب الحصر المبدئى ، الحسائر التى تكبدتها هيئة قناة السويس نتيجة توقف الملاحة فى القناة منذ ٦ يونية ١٩٦٧ ، وإصابة

أو تدمير منشآتها وورشها ومعداتها البحرية إلخ .. بحوالى ١٥٠٠مليون جنيه بيانها كالآتى :

۱۱۰ ملیون جنیه – خسائر غیر مباشرة تمثل رسوم مرور السفن فی القناة
 منذ ۱۹۹۷ .

۲۵۰ مليون جنيه — خسائر مباشرة تمثل قيمة معدات ومهمات الهيئة ووحداتها البحرية وورشها وشبكة اتصالاتها ومبانيها ومحطات وشبكات المياه في مدن القناة إلخ. التي تعرضت للتدمير المباشر نتيجة للعدوان . وكذلك تكاليف إعادة القناة إلى الحالة التي كانت عليها قبله .

۱۵۰ مليون جنيه - خسائر غير مباشرة تمثل قيمة تعطل أجهزة القناة الفنية عن العمل طوال توقف الملاحة ، وكذلك النفقات التي اضطرت الهيئة إلى تحملها نتيجة نقل ورشها ومعداتها ومكاتبها إلخ .. من منطقة القناة إلى مناطق أخرى .

أما خسائر قطاع البترول فتقدر بأكثر من ١٢٠٠ مليون جنيه، تعثل الحسائر في الأصول الثاينة والمنقولة، وقيمة إنتاج حقول بترول سيناء الذي حرمت منه الدولة منذ العدوان إلخ ...

فبراير / ديسمبر ١٩٧٤ - تطهير القناة وتعمير مدنها:

جندت الهيئة ، منذ اللحظة الأولى التي أمر فيها السيد رئيس الجمهورية ببدء أعمال تطهير القناة وتعمير مدنها ، كل إمكانياتها البشرية وأجهزتها الفنية ومعداتها الضخمة للقيام بالأعباء الجسيمة الملقاة على عاتقها من إعادة القناة ومنشآتها إلى ما كانت عليه قبل العدوان ، وإعادة بناء مستعمراتها السكنية ومحطات المياه وشبكاتها إلخ .. التي دمرتها الغارات الإسرائيلية الانتقامية الوحشية وآلاف أطنان القنابل التي سقطت عليها تدميراً كاملاً ، وأحالت المدن الزاهرة التي اشتهرت بمناظرها السياحية الجذابة وحسن تنسيقها وجمال مبانيها إلى دمار كامل أضاع معالمها ، وأوجب إعادة تخطيطها لبث الحياة فيها من جديد أضاع معالمها ، وأوجب إعادة تخطيطها لبث الحياة فيها من جديد أ

وأوفدت القوات البحرية الأمريكية والإنجليزية والفرنسية والسوفيتية ، مساهمة منها في تطهير القناة ، خبراء من وحداتها المتخصصة في المتفجرات والإنقاذ البحري للاشتراك مع القوات البحرية المصرية ومهندسي وفني هيئة قناة السويس في عملية مسح شامل للقناة بكامل طولها وخليج السويس ، بأحدث الأجهزة الإلكترونية ، لا كتشاف الألغام والمتفجرات واستغرقت هذه العمليات الدقيقة للغاية ثمانية شهور نظراً لكثرة الألغام التي بثت والقنابل التي سقطت ، دون تفجير ، في قاع القناة وعلى حاندها

وبعد جهود مضنية وهمل متواصل ، لا هوادة فيه ، تمكنت الهيئة من رفع العوائق الكبيرة الغارقة في المجرى الملاحي للقناة وهي في سبيل انتشال العوائق الصغيرة، وستقوم بعدها بإجراء عملية مراجعة جديدة شاملة للتأكد من خلو القناة تماماً من الألغام والمتفجرات . وستواصل الهيئة جهودها ، بأقصى التضحيات ، حتى تهيأ القناة في أقرب وقت للملاحة العالمية الآمنة لما فيه خير العالم ورفاهيته .

ديسمبر ١٩٧٤ - توقيع عقد توسيع القناة:

وقع السيد المهندس مشهور أحمد مشهور ، رئيس هيئة قناة السويس ، عقد تعميق الحجرى المائى لقناة السويس (خطوة أولى) للسياح للسفن التي تبلغ حمولتها ، ، ، ، ، ، طن بالمرور فيها وسيتطلب ذلك إزالة مخافات خط بارليف باستثناء بعض النقاط القوية التي ستترك على ما هي عليه في الإسهاعيلية وكبريت ولسان بورتوفيق ، وكذلك إزالة ١١٢ مليون متر مكعب من الرمال ، أي قدر الكمية التي أزيلت لحفر قناة السويس مرة ونصف مرة ، وسيتكلف هذا المشروع الذي أسند تنفيذه إلى شركة يابانية كبرى ٢٦ مليونا و ، ، و ألف جنيه مصري ،

واختيرت هذه الشركة بعد الاتصالات الواسعة التي قام بها السيد رئيس الهيئة مع مختلف الدول والشركات العالمية التي عرضت الاشتراك في مشروعات تطوير القناة ، ودراسة العروض التي تقدمت بها لاختيار ما تراه الهيئة أفضل وأنسب لها .

١٣ يناير ١٩٧٥ _ إعادة مسح قاع القناة:

أعادت الهيئة . للمرة الرابعة ، مسح قاع القناة للتأكد من نظافتها تماماً ومن خلو المحجرى الملاحى من أى جسم مهما يكن صغيراً .

وجدير بالذكر أنه انتشل من قاع القناة . من جراء أطول وأشرس حرب دارت رحاها على ضفتيها خلال تاريخها الطويل ، قرابة ٤٦ ألف لغم بحرى وقنبلة ودانة وصاروخ وأجسام مختلفة الأحجام ، وعشرات الأطنان من الذخيرة ، كما انتشل من على ضفتيها وإلى مسافة ٢٥٠ متراً منها ما يقرب من ٧٠٠ ألف لغم مضاد للدبابات والأفراد ، أما العواثق التي رفعت فيبلغ عدد الكبير منها (١) عشرة ، والمتوسط ١٢٠ ، والصغير منه أكبر هذه العواثق على الإطلاق جسر الدفرسوار (٢) وهو سد خرساني أقامته القوات الإسرائيلية في عرض القناة عند المدخل الشهالى خرساني أقامته القوات الإسرائيلية في عرض القناة عند المدخل الشهالى أن عدد العواثق لا يتجاوز المائة .

⁽١) لا يَبْضمن هذا العدد انتشال المدات العسكرية منحطام سيارات ودبابات وطائرات وزوارق إلخ . . التي غرقت في القناة إبان العدوان . .

⁽٢) تطلبت عملية إزالة جسر الدفرسوار رفع ١٧٤٠ قطعة من الأحجار الصخرية والكتل الحرسانية يتراوح وزن الواحدة منها من ٤ إلى ١٠ أطنان ، و ١٢٠ ألف متر مكعب من الرمال و ٢٦ صندلا يتراوح وزن الواحد من ١٠ إلى ٥٠ ألف متر مكعب من الرمال و ٢٦ صندلا يتراوح وزن الواحد من ١٠ إلى ٥٠ طناً ، وطرحت عملية إزالته في مناقصة عالمية كان أقل عطاء لها مبلغ ١٠٠ ألف جنيه أمكن اختصاره بالجهد المصرى الحالص إلى أقل من الربع ، مع إزالته في فترة ١٨٠ يوماً بدلا من سنة .

وقد صرح السيد المهندس مشهور أحمد مشهور ، رئيس هيئة قناة السويس ، بأنه من الضرورى التأكد تماماً من عدم وجود لغم واحد أو قنبلة تائهة أو عائق صغير فى القناة قبل بدء تجارب مرور السفن فيها ، وأن الهيئة تقوم بإصلاح وبناء كافة منشآت القناة وتجديد المعدات والأجهزة التى دمرت حتى تكون القناة مجهزة لاستقبال السفن حال صدور قرار بإعادة فتحها أمام الملاحة العالمية .

۲۹ مارس ۱۹۷۵ ــ إعلان السيد رئيس الجمهورية ، إعادة فتح القناة ، في خطاب تاريخي :

حدد الرئيس أنور السادات ، في خطابه التاريخي في مجلس الشعب، استراتيجية العمل المصرى وخطة تحركه في المرحاة المقبلة ، بعد إخفاق اللكتور هنرى كيسنجر ، وزير الحارجية الأمريكية ، في محاولاته لتحقيق الانسحاب الإسرائيلي من الأراضي العربية المحتلة ، وأعلن السيد الرئيس إعادة فتح قناة السويس في الموعد الذي سبق أن حددته مصر وهو ٥ يونيو ١٩٧٥ لحير شعبها ولحير العالم ، وجاء في خطاب سيادته لا . . إنني لا أريد لشعوب العالم التي تهتم بالقناة معبراً لتجارتها أن تتصور بأن شعب مصر يريد عقابها لذنب لم تقترفه ، إنهم جميعا أيدونا ونحن أريد قناتنا كما يريدونها طريقاً لازدهارنا ، سوف نفتح قناة السويس ونحن قادرون على حمايتها نفس قدرتنا على حماية مدن القناة التي قمنا

ونقوم بتعميرها ، فلقد مضى ذلك العهد الذى كانت فيه المسافات حائلاً دون العدوان . فالأمن الآن يرتكز على مقدرة الردع ونحن نملك من قوة الردع ما يجعل عدونا يفكر مرتين وثلاث مرات قبل أن يرتكب أية حماقة. ولكى لا يكون لأحد عذر فإننى أعلن أن أى مساس بموقع واحد من مدن القناة وأى تعرض لنقطة واحدة على قناة السويس نفسها سوف يواجه بردع كاف حيث يكون الردع أكثر إيلاما وأشد وجعا . . » .

وصرحت المصادر المسئولة ، عقب خطاب السيد رئيس الجمهورية ، بأن فتح قناة السويس ، تنفيذاً لقرار سيادته سيم وفقا للقواعد القانونية الدولية وطبقاً لاتفاقية القسطنطينية سنة ١٨٨٨ ، وأن سفن إسرائيل ستظل محرومة ثما تتمتع به سفن العالم حتى تتم تسوية نهائية لأزمة الشرق الأوسط (١) .

إبريل/ مايو ١٩٧٥ - إعداد القناة للملاحة:

أصبحت القناة من شمالها إلى جنوبها ، منذ إعلان قرار فتحها ، كخلية نحل يعمل الكل فيها بدأب ونشاط ، ويواصل ساعات النهار بساعات اللهار بساعات الليل في سبيل فتحها في التاريخ المحدد ، وعبور السفن فيها بأمان وسلام .

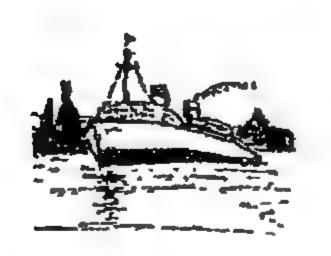
⁽١) أحكام المادتين ٩ و ١٠ من اتفاقية القسطنطينية تخول الحكوبة المصرية اتخاذ تدابير خاصة للدفاع عن مصرونظامها العام ، ولحماية القناة ذاتها ، شريطة ألا يترتب على هذه التدابير ، في جميع الأحوال، تعطيل الملاحة في القناة (مجلة السياسة الدولية عدد أبريل ١٩٧٥).

ولجأت هيئة قناة السويس ، زيادة منها في الإطمئنان على خلو القناة تماماً من العوائق والمتفجرات والألغام ، إلى طريقة تقليدية عمرها عشرات السنين يطلق عليها « البشللة » ، وتتلخص في مسح قاع القناذ بجنزير ثقيل ، يتدلى بعرضها ، بين لنشين يسيران بمحاذاة ضفتها . وتعطى عوامة تغوص في العمق إشارة تلقائية إذا ما ارتطم الجنزير بأي جسم ، فتحدد الضفادع البشرية موقعه ، ويتم رفعه بونش ، كما اشتركت بعض كاسعات ألغام الدول التي ساهمت في التطهير في عمليات الكشف النهائية على قاع القناة وخليج السويس ، هذا في الوقت الذي تتعاون فيه إدارات الهيئة المختلفة ، كل منها حسب اختصاصها . سواء بتجهيز علامات الإرشاد في القناة من شمندورات مضيئة وغير مضيئة لتحديد المجرى الملاحي واتجاه التيار ، وإعداد مراكز الإشارات لمراقبة المجرى الملاحي وتحركات السفن فيه، وإعادة بناء التكسيات لحماية ضفاف القناة ، أو إصلاح طريق الحيثة المحاذى للقناة لتسهيل الانتقال بين أجزائها ، والتأكد من سلامة الاتصالات السلكية واللاسلكية على طول مجراها من بور توفیق حتی بور سعید ، باجراء تجارب لعبور قوافل وهمية لسفن عبرت القناة فعلا ليلا وبهاراً في أيام معينة قبل إغلاقها ، تم عمل الترتيبات اللازمة لإخراج الحمس عشرة سفينة المحتجزة في القناة قبل استئناف الملاحة فيها في التاريخ المحدد .

وستعلن ، قبل فتح القناة ، قيمة رسوم المرور التي ستطبق على

السفن العابرة وقد اشتركت فى إعداد هذه القيمة ، بعد دراسات دقيقة بيوت خبرة نرويجية وإنجليزية وفرنسية ويابانية ، بالإضانة إلى خبراء مصريين فى الاقتصاد والبترول .

وسوف يكون يوم ٥ يونيو ١٩٧٥ ، يوم إعادة فتح القناة للملاحة العالمية ، بعد احرمانها منها طوال ثمانى سنوات ، يوماً عظيماً فى تاريخنا كاكبى يوم افتتاحها فى ١٧ نوفمبر ١٨٦٩ للمرة الأولى للملاحة ، وسوف تشترك فى الاحتفال به جميع دول انعالم المحبة للسلام إظهاراً لشعورها الصادق نحونا ، وتقديراً للقرار الحكيم الذى أصدره الرئيس محمد أنور السادات بإعادة فتحها للملاحة العالمية ، لما فيه خير العالم ورخائه .



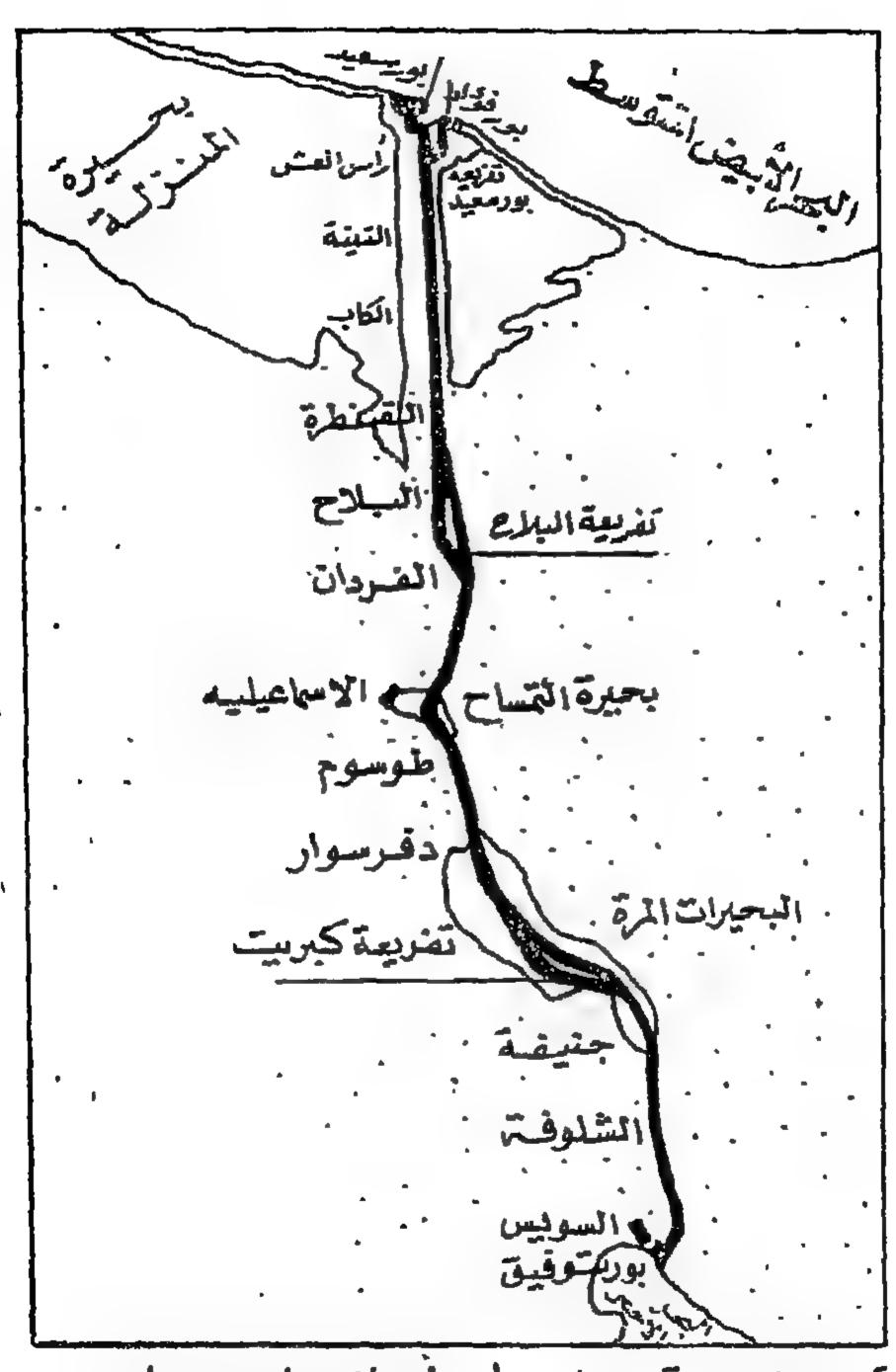
خصائص قناة السويس

المرقع:

- تقع فى شمال شرق جمهورية مصرالعربية .
- تصل البحر المتوسط بالبحر الأحمر مباشرة ، عبر برزخ السويس،
 فتر بط الغرب أجمع وسائر أنحاء الشرق .

الأبعاد :

- طول الحجرى المائى المهيأ عند طرفها الشمالى والممتد من أولى شمندورات
 البوغاز إلى منارة بور سعيد
 - طولها من مدخلها الشمالي في بورسعيد إلى الإسماعيلية ٧٨,٢٥٠ ١
 - طولها من مدخلها الجنوبي في بورتوفيق إلى الإسماعياية ٨٤, ١
 - طولها الكلى من ميناء بورسعيد إلى بور تونيق . ١٦٢,٢٥٠ لأ
 - طول الأجزاء المستقيمة من القناة من بور سعيد إلى
 - بورتوفیق ۲۲,۲۵۰ ۱
 - طول الأجزاء المنحنية من القناة من بور سعيد إلى
 - بورتوفيق ب
 - طول أجزاء القناة الداخلة في بحيرة التمساح
 - ُ والبيخيرات المرة _____ ع «



تناة السولسين تصل البحرالأيميط المتوسط بالبحرالأصمر مباشرة ، وتمتد المحط المتداليمية على طول مجراها.

• عرضها عند مستوى سطح الماء يتراوح ما بين ١٦٠ و٢٠٠ متر

عرضها ما بین الشمندورات المحدد للمجری الملاحی - ۱۱۰٫ آمتار

• عرضها عند عمق ١١ متراً

۵۰٫۰۰ مترآ

١٥,٥٠ مترآ

• عمق التطهير عند محورها

الشروط التي يجب توافرها في السفن العابرة:

• الغاطس الأقصى ١١,٥٨ مترا (٣٨ قدما) ٠

السرعة لا يجوز أن تتجاوز ١٣ كيلومترا في الساعة بالنسبة لناقلات البترول المحملة و ١٤ كيلومترا في الساعة بالنسبة للسفن الفارغة وسفن البضائع .

عبور السفن في القناة : ـ

- تجتازها يومينًا في ثلاث قوافل: اثنتان من بورسعيد، الأولى في الساعة الحادية عشرة مساء، والثانية في الساعة السابعة صباحا.
 وواحدة من بور توفيق (السويس) في الساعة الحامسة صباحا.
 يتم نهاراً وليلاً.
 - تقابلها في أثناء سيرها غير مسموح به كلية .

- يبلغ متوسط فترة وجودها (١) في القناة ، منذ دخولها فيها وحنى خروجها منها ، ٢٥ ساعة ومدة عبورها الفعلى ١٤ ساعة والمدة المتبقية في الانتظار والإجراءات إلىخ . .
- توفر لحا القناة من ١٧ إلى ٥٩٪ من المسافة بتجنيبها الدوران حول
 القارة الإفريقية .
- تمثل ناقلات البترول ٥٠٪ من عدد السفن العابرة و ٧٥٪ من حمولتها
- متوسط عددها سنویتاً ۲۰۵۰ سفینة صافی حمواتها ۲۵۰ ملیون
 طن وتتبع ۷۰ دولة (متوسط ۳ سنوات).

ازدواج القناة:

- معناه وجود فرعين للقناة على طول مجزاها ، أو فى أماكن متفرقة منها.
- يوجد حالياً فى ثلاث مناطق على طول القناة ، الأولى عند بورسعيد بطول أربعة كيلومترات ، والثانية عند البلاح بطول عشرة كيلومترات، والثالثة فى البحيرات المرة الكبرى عند كبريت بطول سرعة كيلومترات.
 - يبلغ طوله ٢١ كيلومتراً ، أي ١٣ ٪ ملن طول القناة .
- الغرض منه زيادة طاقة القناة التصريفية برباط السفن القادمة من

⁽١) كانت تبلغ فترة رجودها في القناة عندافتتاحه ٤٨ ساعة في المتوسط ومدة عبورها الفعلي ١٧ ساعة تقريباً ليلا عبورها الفعلي ١٧ ساعة تقريباً ليلا بسبب توقف الملاحة في القناة .

الشهال مثلاً فى أحد الفرعين ، ريبًا تدخل آخر سفينة قادمة من الجنوب فى الفرع الآخر .

طبيعة التربة الى تخترقها القناة:

تختلف طبيعة التربة من منطقة إلى أخرى . ويمكن تقسيمها إلى ثلاث مناطق رئيسية :

المنطقة الشمالية ، من بور سعيد إلى القنطرة (كم صفر إلى
 كم ٥٤) : تتكون من تربة رسوبية يختلط فيها طمى النيل .
 القادم من فرع دمياط ، بالرمال الناعمة

٢ ــ المنطقة الوسطى ، من القنطرة إلى كبريت (كم ٥٥ إلى كم ١٠) : تتكون من الرمال في معظم أجزائها .

٣ - المنطقة الجنوبية ، من كبريت إلى السويس (كم ١٢٠ إلى كم ١٢٠ إلى كم ١٣٠) : تتخللها عروق صخرية بعضها رملي هش ، والجزء الأعظم منها صلد .

علامات الإرشاد في القناة:

شمندورات غير مضيئة : عددها ٢٨٤ شمندورة . وتبعد الواحدة عن الأخرى مسافة كيلو متر في المناطق المستقيمة ، ووظيفتها تحديد المجرى الملاحي ،

- وبیان اتجاه التیار ، ومساعدة المرشد علی السیر ، طوال رحلته ، فی محور المجری المائی .
- . شمندورات مضيئة : عددها ٢٠١ شمندورة ، ووظيفتها تحديد المجرى الملاحى ليلا ، للاسترشاد بها في الملاحة .
- مراكز الإشارة: عددها ١١مركزاً مقاماً على الضفة الغربية للقناة
 كل عشرة كيلومترات (١) ، ووظيفتها مراقبة المجرى الملاحى
 وتحركات السفن فيه لضان سلامة الملاحة .
- العلامات الكيلومترية: علامات معدنية مثبتة على ضفتى القناة كل
 كيلومتر وأخماس الكيلومتر (هكتومترين) لتحديد مواقع السفن في القناة.
- توجد بالإضافة إلى العلامات السابقة علامات أخرى على ضفتى
 القناة لتحديد المناطق الصعخرية ومناطق الوقوف والرباط إلىخ...

بيانات عامة:

- تقع على ضفتى القناة مدينتا بور سعيد وبور فؤاد على البحر المتوسط فى طرفها الشهالى ، ومدينة الإسهاعيلية على بحيرة التمساح عند منتصف القناة ، ومدينتا السويس وبور توفيق على البحر الأحمر فى طرفها الجنوبى .
- يربط ضفتيها عدد من الكبارى الثابتة والعائمة ومعديات مختلفة
 الأشكال والأحجام .

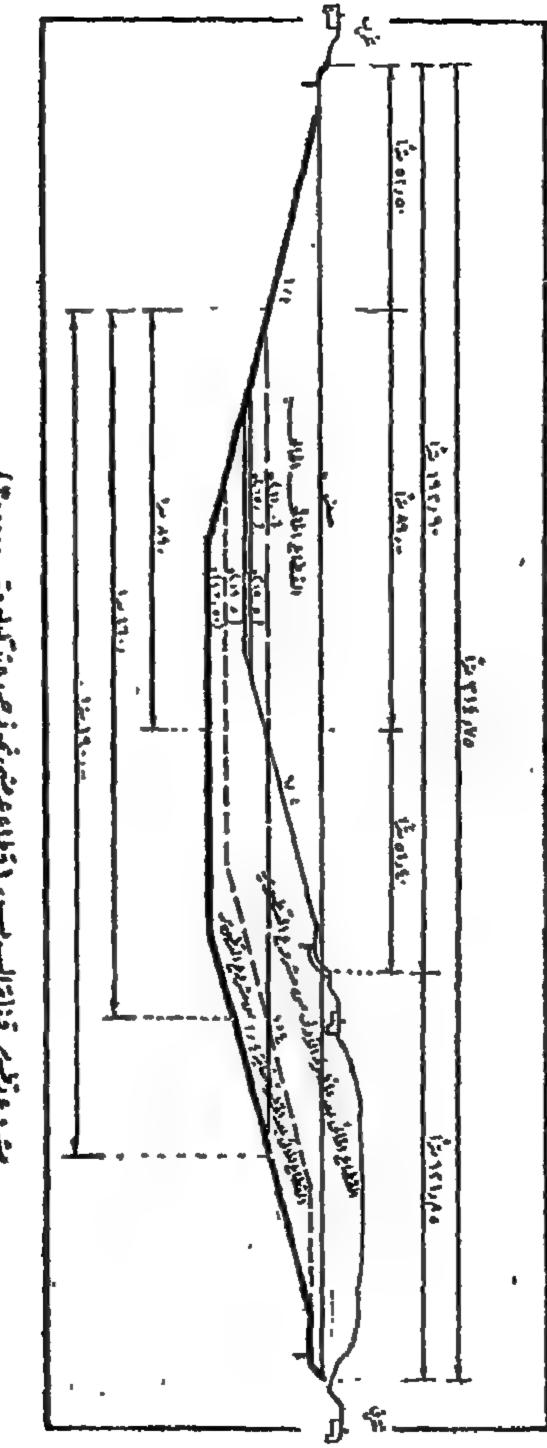
⁽١) هذا بالإضافة إلى مركز الملاحة الرئيسي في الإسهاعيلية ومكتبي بور سميد و بور توفيق .

- توجد شمعات رباط على ضفتى القناة، لرباط السفن عند رسوها ويبلغ عددها ٣٠٠٠ شمعة على طول القناة يتراوح البعد بينها من ٧٥٠ إلى ٢٠٠ متر حسب موقعها .
- تمتد على ضفتى القناة عدا البحيرات تكسيات صناعية مختلفة الأنواع لحماية ضفاف القناة من الانهيار بتأثير التيارات المائية والأمواج الناجمة عن عبور السفن .

مشروعات تطوير وتحسين القناة

كان يهدف مشروع ناصر لتحسين القناة ، عند وضعه فى سنة ١٩٥٧ ، إلى ازدواج القناة بكامل طولها فى مرحلته النهائية للساح بعبور أكبر ناقلات البترول والسفن فى العالم فى كلا الاتجاهين فى آن واحد ، وكانت وقتئذ أقصى جمولة للسفن التى يتكون منها الأسطول العالمي تتراوح ما بين ٠٠٠٠٠ طن .

فلما ارتفع فى الستينات عدد ناقلات البترول التى تحول ضخامتها دون عبور القناة ، ولما تبين كذلك أن الاتجاه السائد فى عالم بناء السفن هو نحو بناء ناقلات بترول ضخمة وليس نحو الإكثار من الناقلات الصغيرة ، ألغت هيئة قناة السويس فى سنة ١٩٦٦ مشروع ازدواج القناة واستبدلته بمشروع يهدف ، فى مرحلته النهائية إلى عبور أكبر ناقلات البترول فى القناة .



مشروع نظيي قناة السويهس (قطاع عرض نوذجی حندکلیومتر ۳۰٬۰۰۰)

ونوجز بعد ، المشروعات التي تمت، منذ افتتاح القناة ، في سبيل تطويرها وتحسينها أمام الملاحة العالمية .

- قامت الشركة المؤممة ، طوال ۸۷ عاما . بتنفيذ ٧ برامج لتحسين القناة كان من نتيجتها زيادة مساحةالقطاع المائى للقناة من ٣٠٤ أمتار مربعة إلى ١٢٥٠ متراً مربعاً، وزيادة الغاطس من ٢٢ إلى ٣٠٠٠ فللسفن حتى حمولة ٣٠٠٠ ملن بعبور القناة كاملة الحمولة .
- قامت الهيئة ، بعد التأميم ، بتنفيذ مرحلتين من مشروع تطوير القناة كان من نتيجتهما زيادة مساحة القطاع المائى من ١٢٥٠ إلى ١٨٠٠ م٢ ، وزيادة الغاطس من ٣٥ إلى ٣٨ قدما للساح للسفن حتى حمولة ٢٠٠٠ طن بعبور القناة كاملة الحمولة وحتى ١٥٠٠٠ طن أبعبورها فارغة .
- تقسم المرحلة الثالثة من مشروع تطوير القناة إلى خطوتين: تهدف الحطوة الأولى إلى زيادة القطاع المائى للقناة من ١٨٠٠ إلى ٣٢٠٠ م وزيادة الغاطس من ٣٨٠ إلى ٣٥ قدماً للسماح للسفن حتى حمولة وزيادة الغاطس من ٣٨ إلى ٥٣ قدماً للسماح للسفن حتى حمولة وزيادة الغاطس بعبور القناة كاملة الحمولة والناقلات التي تزيد

⁽۱) تمتبرناقلة البترول النرويجية «برجهافن» وحمولتها القصوى ۱۵۳۵۱ . المرا المرويجية «برجهافن» وحمولتها القصوى ۱۵۳۵۱ . طنا أكبرناقلة بترول عبرت القناة، وتم عبورها بنجاح في ۲۷ أكتوبر ۱۹۶۳ . (۷)

حمولتها عن ذلك بعبورها مخففة أو فارغة، ويستغرق تنفيذ هذه العملية من ٣ إلى ٤ سنوات .

- مدف الحطوة الثانية من المرحلة الثالثة إلى زيادة القطاع المائى للقناة من ٣٠٠٠ إلى ٣٢٠٠م وزيادة الغاطس من ٥٣ إلى ٣٢٠ قدماً للسماح للناقلات حتى حمولة ٢٦٠٠٠ طن بعبور القناة كاملة الحمولة والناقلات حتى حمولة ٣٠٠٠٠٠ طن بعبورها مخففة ، ويستغرق تنفيذ هذه العملية ثلاث سنوات .
- يقتضى توسيع القناة تطوير جميع المعدات اللازمة لتنفيذ المشروع وصيانته بعد إتمامه من كراكات وناقلات أتربة ودقاقات ستائر وورش إصلاح ، وكذلك تطوير الوحدات العائمة من قاطرات بحرية وسفن إنقاذ ولنشات إرشاد وأوناش إلخ بما يتناسب مع ضخامة السفن العابرة في القناة بعد توسيعها .

. . .

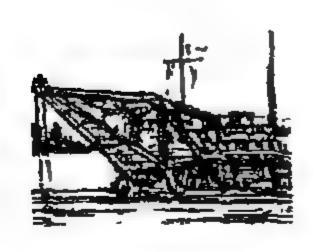
وكان من المقرر إتمام الجزء الأول من المرحلة الثالثة ، التي بدئ تنفيذها في فبراير ١٩٧٧ ، في أوائل ١٩٧٧ ، والجزء الثاني منها في ١٩٧٥ ولكن حال العدوان الإسرائيلي دون إتمام هِذه المشروعات الجبارة التي كانت ستنفذها الهيئة لمسايرة التطور الذي حدث في بناء ناقلات البترول الضخمة لسنوات طويلة .

وترى الهيئة ، كسباً للوقت ، إتنفيذ المرحلة الثالثة بجزئيها من مشروع

تطوير القناة فى ست أو سبع سنوات بدلا من تسع ، كما كان مقرراً من قبل . وتقدر مكعبات التطهير اللازم إزالها لتنفيذ هذا المشروع بحوالى ، ٢٥ مليون متر مكعب، كما تقدر تكاليف تنفيذه الإجمالية بحوالى ، ٢٠٠ مليون جنيه ، نصفها بالنقد الأجنبى .

ويؤدى تنفيذ المشروع إلى زيادة طاقة القناة التصريفية إلى ٢٨٥٠٠ سفينة سنوياً بمعدل ٧٨ سفينة يومياً ، لاستيعاب كافة السفن وناقلات البترول المتوقع عبورها القناة من الاتجاهين .

أما بالنسبة لإبرادات القناة فمن المنتظر أن تصل إلى ١٧٠ مليون جنيه عند تشغيلها ، و ٢٦٠ مليوناً عند انتهاء الجزء الأول من المرحلة الثالثة و ٣٥٠ مليوناً عند انتهاء الجزء الثانى منها في سنة ١٩٨٢.



كيفية عبور سفينة فى قناة السويس من بوثر سعيد فى الشمال إلى بور توفيق (السويس) فى الجنوب

١ - تخطر السفينة الراغبة فى عبور القناة وكيل الشركة التابعة لها فى بورسعيد أو بور توفيق ، بمدة ٢٤ ساعة على الأقل قبل وصولها ، بكافة البيانات الخاصة بها : اسمها ، جنسيتها ، غاطسها ، حمولتها ، ميعاد وصولها إلخ . . . ويبلغ الوكيل بدوره هذه البيانات إلى قسم التحركات بهيئة قناة السويس .

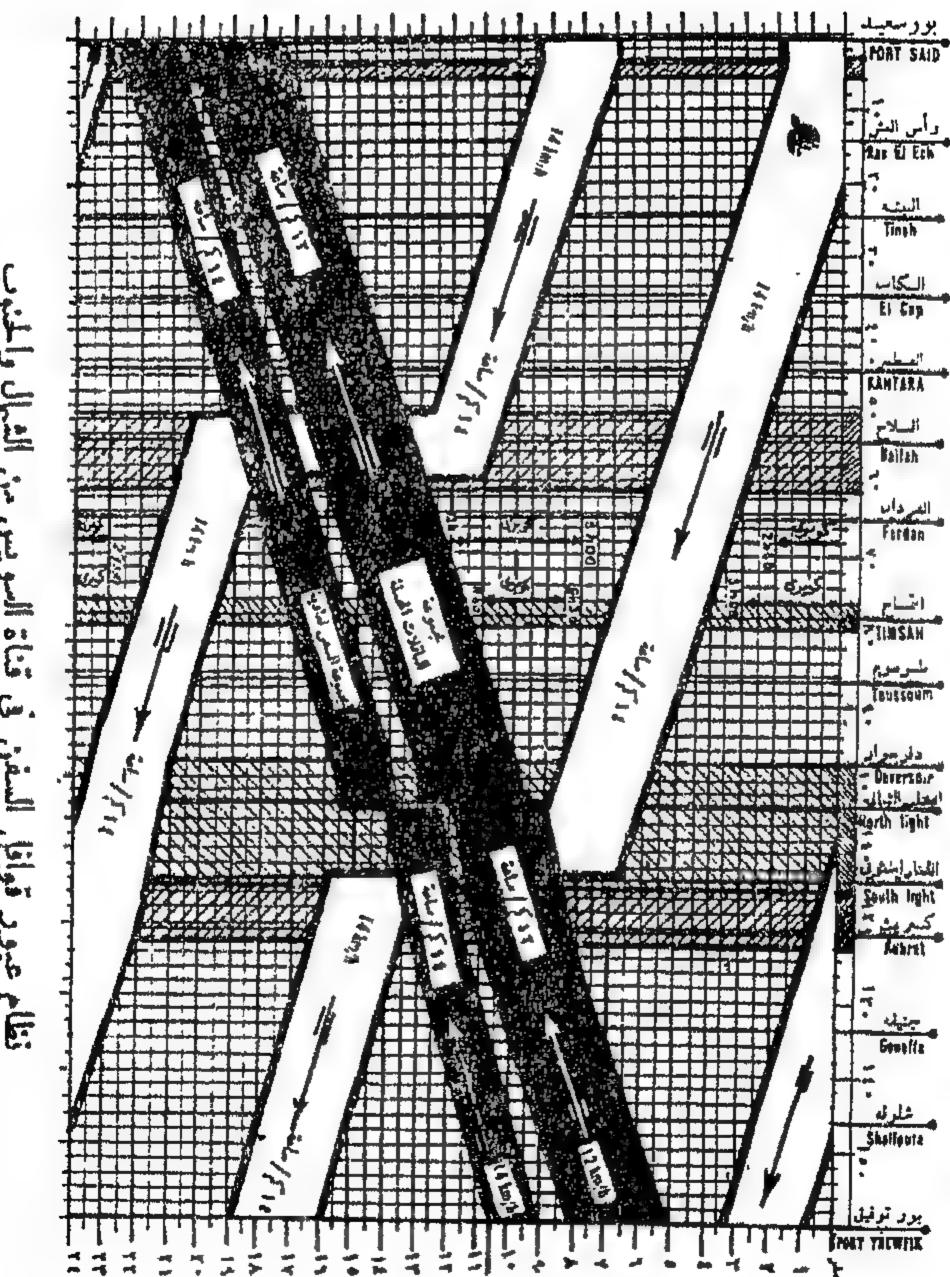
٢ ــ تراقب سفينة الإرشاد الموجودة خارج بوغاز بورسعيد السفن القادمة من البحر الأبيض المتوسط، وتخطر مكتب الميناء لاسلكياً بها حين ظهورها أولا بأول.

٣ ـــ أول ما يقابل السفينة القادمة من البحر شمندورة ضوئية تقع على بعد من ١١،٢٠ كيلومتراً من منارة بورسعيد.

٤ ــ تطلب السفينة مرشد ميناء ، إما باللاسلكي وإما برفع إشارة معينة
 على صاريها تفيد ذلك .

هـ يقود مرشد الميناء السفينة إلى مركز الرسو المحدد لها في ميناء
 بورسعيد:

٣ – تستكمل السفينة ، بعد إتمام الإجراءات القانونية ، كافة المعدات اللازمة لها لعبور القناة وهي أربعة حبال على الأقل لرباطها ، وزورق



قوافل السفن في قناة السويس من الثهال والجنوب نظام عبور

أو زورقان تبعاً لحجمها للنزول إلى الماء ورباطها ، إذا اقتضى الأمر ، وكشاف قوى يضيء القناة لمسافة ١٢٠٠ متر .

٧ ــ يراجع مكتب قياس الهيئة حمولة السفينة لتقدير رسوم عبورها القناة ، ويدفع وكيلها الرسوم المقررة عليها مقدماً ، وتعنى من هذه الرسوم السفن الصغيرة التي تقل حمولتها عن ٣٠٠ طن .

٨ ــ ترفع السفينة التي تتجاوز حمولتها الكلية ٣٠٠ طن إشارة معينة على صاربها تطلب بها مرشداً لعبور القناة ، بعد أن تكون قد استكملت كافة إجراءات العبور . ;

٩ ــ يصعد المرشد إلى ظهر السفينة التى تنتظم فى القافلة انتظاراً لإشارة التحرك ، ويكون هذا فى إحدى قافلتى دورسعيد الأولى فى الساعة الحادية عشرة مساء ، أو الثانية فى الساعة السابعة صباحاً .

١٠ - تسير السفينة في القافلة بقيادة ربانها وبإرشادات مرشد الهيئة وتوجيهاته ، بسرعة ١٤ كيلومترا في الساعة ، سواء كانت من سفن الركاب أو البضائع أو ناقلات البترول الفارغة أو المحملة . ويندر قدوم هذه الأخيرة من الشال ، فإذا تصادف قدومها منه فإنها تأخذ مكانها في القافلة وتسير بالسرعة نفسها .

۱۱ ــ تمر السفينة في أثناء سيرها بمراكز الإشارات الموزعة على طول القناة وهي رأس العش، التينة، الكاب، القنطرة، والبلاح المرجيت تتوقف السفن التي تعبر القناة في القافلة الثانية، في الفرع الغربي من

تفريعة البلاح ، ريثما تدخل آخر سفينة قادمة من السويس في الفرع الشرقي من هذه التفريعة .

المرشد الأول ، قبل مغادرته السفينة ، كافة البيانات والملاحظات المحاصة المرسلة المحاصة المرسلة المرشد الأول ، قبل مغادرته السفينة ، كافة البيانات والملاحظات الحاصة بها .

۱۳ ــ تواصل السفينة سيرها مارة بمركزى اشارات طوسوم ودفرسوار حتى تضل إلى البحيرات المرة ، فتتوقف فيها الشفن العابرة للقناة فى القافلة الأولى حتى تخلو القناة من السفن القادمة من بورتوفيق.

المناة على بور توفيق حيث توجد شمندورتان تحددان النهاية الجنوبية وشلوفة على بور توفيق حيث توجد شمندورتان تحددان النهاية الجنوبية اللقناة ، وهنا يتم إنزال المهمات المستأجرة كالكشاف والزوارق إلى كما يغاذر السفينة مرشد القناة والبحارة المشرفون على هذه المهمات .

10 — يصعد إلى السفينة ، فى أثناء سيرها ، مرشد الميناء لإرشادها حتى منارة زنوبيا فى البحر الأحمر ، على بعد أربعة كيلومترات من الشمندورتين الأخيرتين للقناة . وتستغرق رحلة السفينة من بورسعيد إلى بورتوفيق ١٤ ساعة فى المتوسط (عبور فعلى).

١٦ ـــ يعود مرشد الهيئة إلى مقر سكنه بوساطة سياراتها التي تسلك طرقها الحاصة الموازية للقناة .

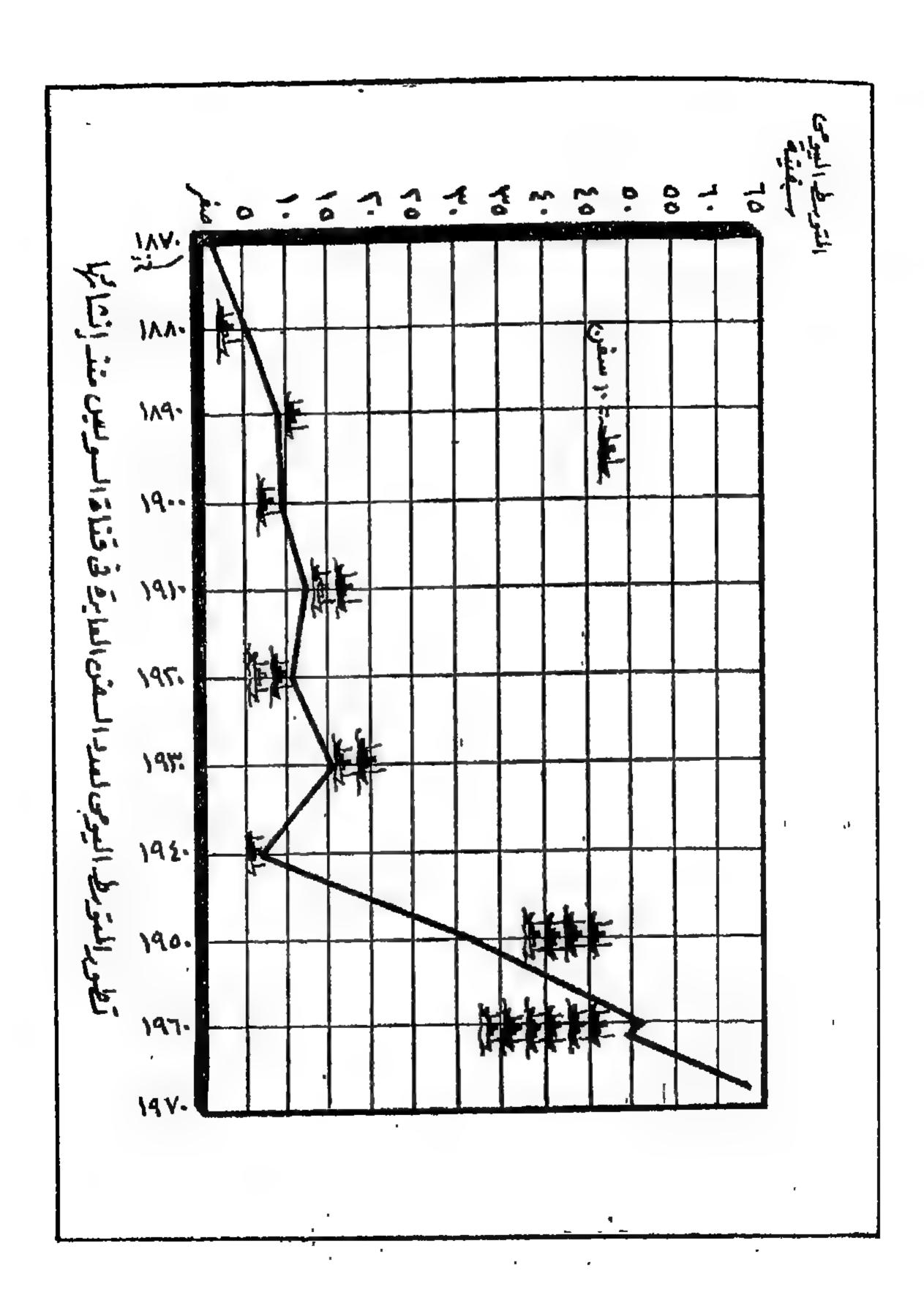
(ب) عبور سفينة من بور توفيق (السويس) إلى بورسعيد

تقوم يومينًا من السويس قافلة واحدة فقط فى الساعة الخامسة صباحاً، وتسلك سفنها ومعظمها من ناقلات البترول المحملة الطريق السابق نفسه دون توقف ، وقد تنتظر قليلا عند المدخل الشهالى من البحيرات المرة لإهادة تنظيمها .

وتغادر هذه القافلة ميناء السويس في مجموعتين من السفن: الأولى تتكون من ناقلات البرول المحملة ، والثانية من سفن الركاب والبضائع وناقلات البرول الفارغة ، ويفصل كلا من المجموعتين فاصل زمى قدره عدم دقيقة أو ٦٠ دقيقة حسب اتجاه التيار.

وتسير سفن المجموعة الأولى بسرعة ١٧ أو ١٣ كيلومتراً في الساعة حسب اتجاه التيار ، ويكون بين كل سفينة وأخرى فاصل زمنى قدره ١٠ أو ١٦ دقيقة تبعاً لحجمها (٢ إلى ٥٠٣ كم). وتسير سفن المجموعة الثانية بسرعة ١٤ كيلومتراً في الساعة، ويكون بين كل سفينة وأخرى فاصل زمنى قدره ٥ دقائق (حوالي ١٠٢ كم).

وجدير بالذكر أن هيئة القناة تزودكل مرشد عند صعوده إلى السفينة الجهاز لاسلكي متنقل يتيح له الاتصال المباشر بمكاتب الهيئة في جميع الأوقات ، هذا في حالة عدم وجود مثل هذا الجهاز على السفينة .



عدد السفن العابرة في قناة السويس من سنة ١٨٢٩ إلى سنة ١٩٢٧

| 19%. | | | INGS TELETINATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE |
|---------|--------|--------------|--|
| - | EVO A | ٧, ٧ | على فترات متقطعة ، لغرق عدد من السفر، فيها أو لانتشال |
| E | 0 99Y | 3621 | ١٩٤٥//٥١٩٠ الحرب المالمية الثانية: تعطلت الملاحة ٢٧يها |
| -6 | 124 0 | ۸ وه ۱ | |
| 1970 | 0 444 | 1631 | • |
| | * * * | 115- | |
| 1410 | م | - 1+34 | |
| 12. | • | 1424 | السفينة « شاتهام » وأثر اصطلدامها يسفينة أخوى . |
| 14.0 | | 1154 | ٥/٩/٥٠١١ - تعطلت الملاحة ١٠ أيام لنشوب مريق في |
| 19.0 | 200 | * * C P | |
| | ** | 40£ . | |
| _ | -E | 494 | ١٦ ا أثر أصطادامها بالسفينة « توماس ملفيل ». |
| 1 / / 0 | 7 77 2 | 40,0 | ١٠/١/١٥ - تعطلت الملاحة في القناة ١١يوماً لفرق الكراكة |
| 1 / 1 . | | 0,0 | |
| | ** | 1 63 | |
| 144. | ۲٧3 | 1,514 | ٠٧١/١٧١ - أغرب الألمانية الفرنسية. |
| | 15. | . 731 | أفتتحت القناة في ١٧ دُوفِير ١٨٣٩ . |
| | المدو | المتوسطاليوي | ملاحظ |

| على جمهورديه منصر المريبه | دُوقِفْت الملاحة أعتباراً من ١٠/٢/١١ يسبب العدوان الإمرائيل | | | | | | انخفض عدد السفن على حساب الزيادة في جمولتها | | | يسبب العدوات التاري | ا ، ان العددة بصيفة دنية من ١/١١/ ٥٠ إلى ١٩٥٧/٢/٧٥١١ | السفيته ووريد بيس آ يحويري الصردات | 17/71/00/11 - Legan 11/2-ch 3 1219 af 11/71 | | | | | | | مالاحقظ |
|---------------------------|---|--------|------|------------|---------|------|---|--------|--------|---------------------|--|------------------------------------|---|--------|---------|------|--------|--------|---------|----------------|
| | 14.4 | ۲۵۸۰ | 2600 | 0 8 9 0 | 0 Y 9 9 | ٧٠٠٧ | ٧٠,٩ | 7610 | £ 4,5% | * 4,3 | 3667(1) | | γ.•3 | 7.7.7 | P 6 3 A | 7644 | 449- | 777 | 1130 | المتوسط اليويي |
| | | Y) Yo. | _ | , D A1. | 19 157 | 0 1 | | 4 | ~ | > | > | 14 441 | 18 18 18 | 14 410 | 14 741 | | 11 448 | 11 701 | 1 . A 3 | ألماده |
| ٥/ ١/١٧/٥ | 1444 | | 1970 | 1978 | 1978 | 1477 | 1471 | 14.7 - | 100 | 1901 | 1904 | 1904 | 1400 | 1908 | 1904 | 1904 | 1401 | 140. | 1420 | <u></u> |

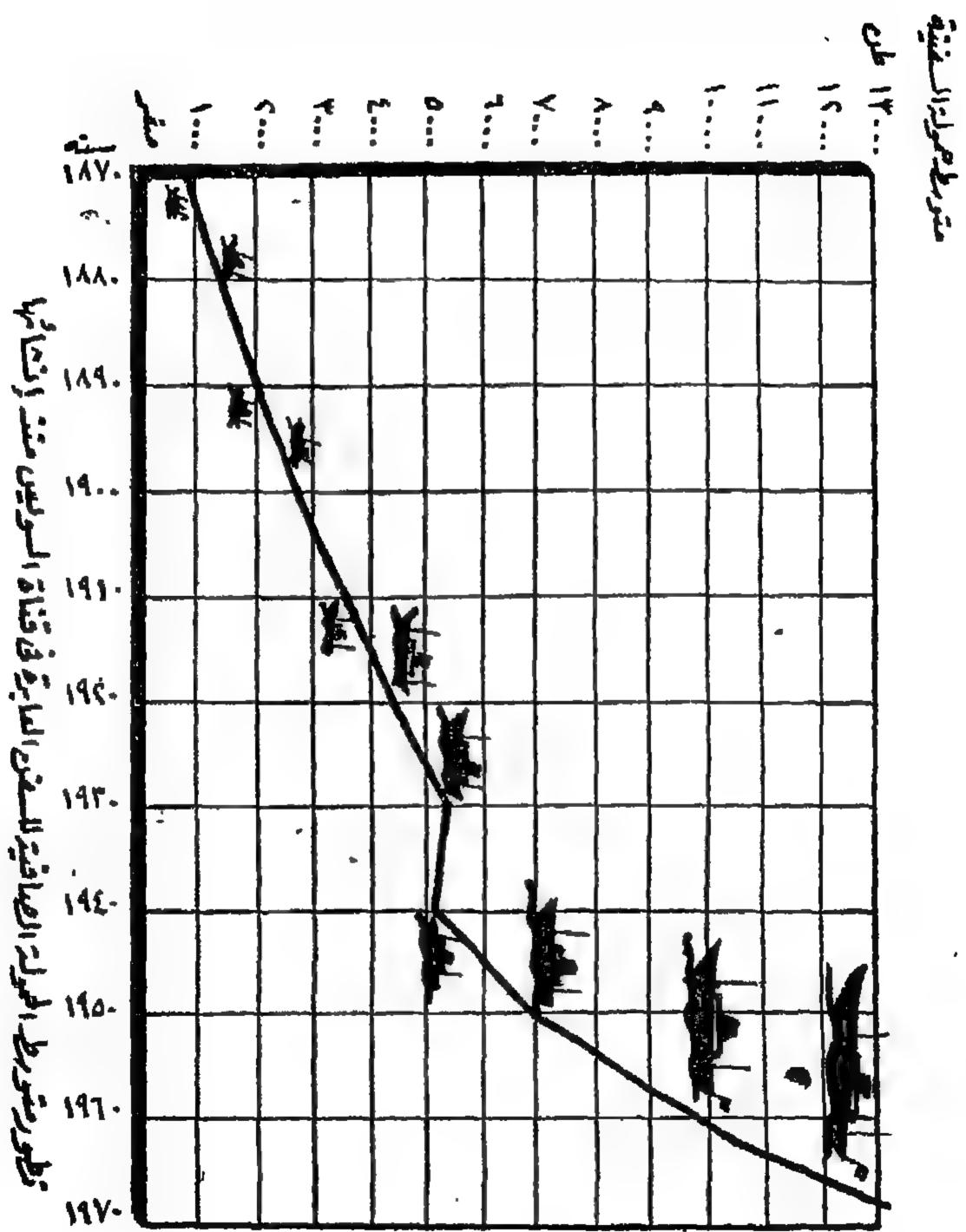
(١) ارتفع المتوسط اليوى إلى ١٠ر٠٤ بعد انتظام الملاحة في القناة ، اعتباراً من يولية ١٩٥٧ .

الحسولة الصافية للسفن العابرة في قناة السويس من سنة ١٨٧٠ إلى سنة ١٩٦٧

| | < . < A - Y | 7 7 7 | 7 43 7 | | 0 YYA | ٠ ٤٧٦ | A 5 4 A | 0 •) * | £ 7'^ £ | × 114 | T 707 | * 191 | Y >Y. | 4 . 44 | 7 0 . 9 | 799 | Com | اليوى متوسط حدولة السفينة |
|-----|-------------|---------|---------------------------------------|---------|--------|--------|---------|---------|----------|--------|---------|-----------|--------|---------|-----------|-------|--------------|---------------------------|
| | TO TEV | Y . 107 | A 6 . 4 4 | 141 41 | 77 4AE | 18 | 314 17 | V# ##1 | ** *** | £1 AY0 | £0 £4. | 4 V & O.A | 17 TV4 | 17 77 | > 40x | 1 194 | ۳ | إ متوسط المعمولة |
| · \ | \1 \YV | X + 707 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 40 . NO | 14 041 | ** *!! | | 114 414 | 14 . A c | 10 KAR | 17 • AY | 14 144 | 1 747 | 7 /4. | Y + 0 Y | N.A.3 | الاف الأطنان | المسولة الصافية |
| | 1904 | 1901 | 190. | 1440 | 198. | 1440 | 144. | 1440 | 197. | 1410 | 1910 | 14.0 | 14 | 1 / 9 . | 1 / / / • | 144. | | |

| من ۱/۱۱ال ۲۱۱ من | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
| 4461(1) | | Att off | 14 174 |
| | ** | Y01 77. | 14 44.7 |
| 1910 | بر > | | . 17 170 |
| 1476 | 4 | 4 | 11 444 |
| 777 | 1. 54 | ** LA0 | |
| 1977 | Y AL | 027 10Y | 7 |
| | 1 A | 0) Y 84. | 1. 4.4 |
| * * * | IAO TTT | 23.4 1.00 | 4 787 |
| 1904 | -6 | TYP VES | 9 710 |
| 1901 | 102 279 | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | V 20V |
| 40 b t (1) | A4 411 | 777 471 | > Y . o |
| 1001 | 1 . V 4 | 40. VA | × • • > |
| 1400 | POY OIL | TIV 18. | 4 7 V |
| 3061 | 1 . Y . 4 . t | γ.λ· Λ·ο | Y VOY |
| | الاف الأطنان | طن | ملن |
| ================================ | الممولة الصافية | متوسط المعمولة اليويى | متوسط حمولة السفينة |

بصفة كلية ، من أول فوقير ١٩٥٦ إلى ٨٨ مارس ١٩٥٧ بسبب المدوان ١ يونيه ١٩٩٧ بسبب العداون الإسرائيلي على جمهورية مصر العربية . (١.) توقفت الملاحة في القناة ، بصفة كلية ، من النلاقي الغاشم ، وظلت غير سننظمة حتى آخر يونية ١٩٩٧ . النلاقي الغاشم ، وظلت غير سننظمة حتى آخر يونيه ١٩٩٧ . يسبب



جنسية السفن العابرة في قناة السويس متوسط ٣ سنوات (١٩٦٤ إلى ١٩٦٦)

| لمثوية | النسبة ا | 71 .11 | |
|------------------|-----------------|-------------------------------|---------|
| عدد السفن | الحمولة الصافية | الدولة | الترتيب |
| 11,1 | [19,- | ليبريا | 1 |
| ۸,۷۱ | ۲۰۷۱ | إنجلترا | 14 |
| 10,5 | ۸ر۶۱ | البر و يج | 4 |
| ۰٫۶ ۱ | ٦,٥. | قرئسا قرئسا | ٤ |
| ۲,۲ | ٣, | إيطاليا | |
| ٧,٧ | ١٫٥ | اليونان | ۱ ۲ |
| 2,0 | £5 | هولندا | V |
| ٦,٣ | 7,7 | ر وسیا | ٨ |
| ۳,۹ | ٣,٣ | ألمانيا الاتحادية (الغربية) | ٩ |
| ٤,٢ | ٣, | السويد | 1. |
| ۲, ۱ | 4,9 | ki. | 11 |
| ۴,۳ | ۲,۸ | الولايات المتحدة | 17 |
| ٣,٣ | Y,0 | الدا عرك | 14 |
| 1,9 | 1,5 | اليابان | 12 |
| ۱۰۷ ا | 1,1 | المند | 10 ; |
| 15- | 1,1 | أسانيا | 14 |
| -, t | _,∨ | بلجيكها | 14 |
| 167 | -, v | يوغسلافيا | 14 |
| 1,1 | 75 | بولندا | 14 |
| — ₅ e | -, 4 | البرتغال | 4. |
| -> Y c | 7,2 | الكويت | 14 |
| 127 | -, t | لينان | 177 |
| . –, τ | -,4 | ألمانيا الديمقراطية (الشرقية) | 74 |
| -31 | 7,4 | تركيا | 17 2 |
| _, \ | 7,4 | جهورية مصر العربية | 40 |
| Y 9 | 1,5 | دول أخرى (٥ ۽ دولة) | |
| 1 | 1 | المبوع | |

تطور الغاطس والفطاع المائى في قناة السويس منذ افتناحها في ١٨٦٩ إلى سنة ١٩٦٧

| ادى إلى انعضاض الفاطس | وتدييجته الاقتصادق اعمال التطهير عا | إيان الحرب العالمية الثانية ، كان من | النقص الشديدرف عدد السفن المابرة | | | | | | | | | | | | | ملاحظ |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------|--------|--------|-----------|------------|-------|------|--------------|---|--------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | ۸٧. | · 1.A | | • | 1 3 3 3 4 3 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | | -E . | متريويع | متوسط القطاع |
| 1000 | 1.24.1 | 9,40 | 1.34.4 | 1.9.4 | 4,40 | 1,50 | 9.518 | · 434 € | 7,02 | 7384 | λ,- | ٧,٨٠ | Y 20 . | ላላ ⁶ ኒ | 4 | _ اطس |
| 1. 4.1 | ~E | 44 | 77 | 44 - | 44. | 7 1 | 4. 1 | Y9 - | Y | | 77 7 | 40 4 | Y | . 77 4 | بوصة قدم | 13. |
| د ا مايو ١٩٠٥٤ | ينو ير | ١٩٤٢ مايو ١٩٤٢ | 14 TO # 1 | 194. | 1940) | 1988 1 | 1410 11 1 | 1414- 22 1 | > | ** | ا يتأير ١٩٠٢ | ٠ | 1747 | 1/11 | | الرام الرام |

| ٩٩ فيراير ١٩٦٤ | ザカ ー | 11304 | | |
|-----------------|------------|-----------|---------------|-----------------------------------|
| ٠٠ أيريل ١٩٦١ | #Y | 11577 | ٠ | |
| Ç | 44 4 | 11318 | | |
| ٥١ فيراير ١٩٦١ | 4.1 | 1 . 9 V | | التطهير |
| وایتایر ۱۹۹۱ | T 0 .1 | 1 - 3 1 7 | • | المارقة أو حطامها ، ومباشرة أعمال |
| ۱۹۰۸ تفسطس ۱۹۰۸ | 70 | 1.514 | | بعد إزالة المواتق ، وافتشال السفن |
| ٠٠٠ يشاير ١٩٥٨ | T * - | 1.74.1 | * | الثلاق وقدزيد الفاطس تدريجيا |
| 190V James 19 | ** " | 1.341 | | في فيرة تعطل الملاحة إثر المدوان |
| ١٩٥٧ ابريل ١٩٥٧ | 44 - | 9740 | | في القداة ، وتوقف أحمال التطهير |
| ۱۹۵۷ سارس ۱۹۵۷ | 4 4 4 | A 7 9 | | * نقص الفاطس يسبب وجود عوائق |
| 1906 James 17 | ₹ o | 10,74 |) Yo. | |
| | يومية فلام | ر کی ۔ | مر درج | |
| <u> </u> | | الملس | متوسط القمااع | ملاحظ |

عدد سفن الدول العربية العابرة في قناة السويس وحولتها خلال السنوات ١٩٦٤ و ١٩٢٥ و ١٩٢٦

| النسبة المثوية للدول العربية | 7.1,1 | 7. Y21 | 7. 15" | . Y Y 0 | 7. 194 | 7. Y, o |
|------------------------------|-------------------|------------|----------|-----------|---|----------|
| المجموع الكلي لقناة السويس | 125 444 | 13 954 | ALV LZA | ۲۰ ۲۸۹ | TYE YOU | TI YO. |
| المعسوع للدول العربية | - K 14. | 443 | 4 170 | 710 | 4 4.A. | 240 |
| البعرين | | | | 1 | 1 | |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| عين ا | l | _ | 1 | ı | 1 | ! |
| العين | ÷ | 4 | 1 | i | l | 1 |
| | | | 1 | 1 | عر | ~ |
| أويس | - M | - { | J | 1 | 1 | i |
| السمودية | | -1 | 3.6 | ~ | 44 | > |
| المفري | ** | 0 | ٧. | عر | ールイ | 4.4 |
| العراق | > | ١٧ | * | 18 | ٧. | - 0 |
| السمودان | ** | 3.7 | 144 | ** | 177 | *** |
| المعهورية مصرالمويية | 440 | 184 | ٧٠, | 127 | A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 3.6 |
| لينان | 134 | 117 | × 0 × | 404 | ኒለ ት | 74. |
| الكويئ | 36.4 | AI | 1 777 | 9.0 | 1 416 | 4 |
| | الافالاطنان | | IKEIKALI | | الافالاطنان | |
| الدولة | ا لم مولة الصافية | عددالسفن | المساقية | عدد السفن | الصافية | عددالسفن |
| | 318 | 1, | 40 | 19 | 11 | 19 |
| | | , | | | | |

قناة السويس قبل التأميم . . وبعد التأميم

قالوا قبل التأميم . . .

- إن إدارة القناة ستكون إرثا ثقيل الحمل على كاهل مصر .. (كتاب و قناة السويس ، تأليف هنرى بوادينو سنة ١٩٥٥) (كتاب و قناة السويس ، تأليف هنرى بوادينو سنة ١٩٥٥)
- إن إدارة القناة عملية بالغة التعقيد من جميع النواحي ، وإن شباب مصر مهما بلغ من مقدرة علمية وكفاءة فنية لن يكون في استطاعته أن يتحمل مسئوليات إدارة القناة قبل خمسين سنة .
- إنه ستنشب بين مصر والمنتفعين بالقناة ، عند انتهاء الامتياز معارك حامية الوطيس ، إذ يطالبها المنتفعون بعمل تحسينات في القناة ، وسيكون هم مصر الوحيد هو جنى أكبر فائدة ممكنة من وراء استغلالها : (كتاب والسويس بنها ، تأليف أندريه سيجفريد سنة ، ١٩٤) (كتاب والسويس بنها ، تأليف أندريه سيجفريد سنة ، ١٩٤٥) (كتاب والسويس . تنها ، تأليف أعدريه سيجفريد سنة ، العدن وقالوا عقب التأميم . تنه . وقالوا عقب التأميم . تنه .
- إن القصد من الاستيلاء على القناة هو تمكين مصر من جعل القناة تخدم الأغراض القومية المبحتة للحكومة المصرية ، وليس خدمة الغرض الدولي الذي نصت عليه اتفاقية سنة ١٨٨٨ :

و البيان الثلابي لحكومات إنجلترا وفرنسا والولايات المتحدة الصادر في المندن في ٢ أغسطس ١٩٥٦)

• إن معظم الدول الغربية تتنبأ بأن قناة السويس ستكون المثل الحى الذى سيثبت للعالم بأسره عجز شعوب آسيا وأفريقيا عن إدارة المشروعات التي تصر شعوب الشرق على تأميمها .

إن انسحاب المرشدين والفنين الأجانب سيظهر جلياً للعالم
 أجمع عجز المصريين عن إدارة القناة .

(الصحافة الاستعمارية - سبتمبر ١٩٥١).

وقالوا بعدم سنوات معدودات من التأميم . . .

● لقدر اعترفت اليوم دول أوربا الملاحية بأن مصر تدير قناة السويس المؤممة بمرونة الحبير المحنك ، كما اعترفت شركات الملاحة بأن ربابنة السفن التي تمر في القناة لم يعربوا عن أية شكوى .

ولقام أبدى أصحاب السفن الفرنسيون ، علناً ، دهشهم للسرعة التى استبدلت بها مصر مرشدين آخرين بمرشدى قناة السويس المنسحبين . وقالت الشركات الفرنسية إن مصر برهنت أيضاً على أنها قادرة على إدارة القناة بدون معاونة الفنيين الفرنسيين والإنجليز .

(جريدة «الديلي أمريكان» في ٣ أغسطس ١٩٥٧).

● لقد كان للكفاية التي تدار بها قناة السويس وللمشروعات التي وضعت للتحسينات العاجلة أكبر الأثر في نفس «مستر بلاك» (١)

⁽١) مدير البنك الدولي للإنشاء والتعمير .

و « الجنرال، هويلر » (١) الذي قال إن هذه التحسينات ستسميج ، في غضون سنتين ، للسفن البالغ غاطسها ٣٧ قدماً ، أن تعبر القناة .

إن الإدارة الناجحة لقناة السويس تبعد كل البعد عما تنبأ به عدد كبير من الناس في يولية ١٩٥٦ .

(جريدة «لندن تايمز » في ٩ أبريل ١٩٥٨).

● إن أهمية إحصاءات سنة ١٩٥٨ ليست فقط في أنها تظهر رقماً قياسيا جديداً ، بل فيا هو أفصح من ذلك وأبلغ تعبيراً ، وهو أن هذا الرقم قد سجل خلال أول سنة كاملة تعمل فيها القناة تحت إشراف المحكومة المصرية .

فالأرقام إذا برهان ساطع على بطلان المخاوف التى انتشرت فى سنتى الأرقام إذا برهان ساطع على بطلان المخاوف التى انتشرت فى سنتى مع ١٩٥٦ ، من أن الإشراف على حركة الملاحة فى القناة وعلى نظام المرشدين ، مع ما فيهما من تعقيد، لا يمكن القيام بأعبائهما دون خبرة الموظفين التابعين لدول أوربا الغربية .

وها هى ذى هيئة قناة السويس تؤدى مهمها كصاحبة ومديرة لأكبر قناة بحرية في العالم ، بجدارة ومهارة لا تقلان عما كانت عليه الشركة السابقة .

(جريدة ﴿ ورلد بتروليام ﴾ فى شهر أبريل ١٩٥٩) .

⁽١) مندوب هيئة الأم المتحدة في عمليات إخلاء المجرى الملاحي القناة من السفن الفارقة فيه ، إثر العدوان الثلاثي .

- الاحترام الاحترام المعالف المعال
- (من كلمات المستر ولتر ليبهان ، الصحنى المعروف والمعقب السياسي العالمي ، في كتاب الهيئة الذهبي في ٥ نوفمبر ١٩٥٩).
- إن كل أصحاب السفن يشيدون بالإدارة الحالية لقناة
 السويس وأنه ليست هناك أية شكوى منها . . . » .
- (من كلمة لرئيس « اتحاد أصحاب السفن الدانمركية » مايو ١٩٦٢) .
- إنى معجب أشد الإعجاب بالدقة والكفاءة اللتين يتم بهما العمل في القناة ، وكذلك بنظام الملاحة والمشروعات الجديدة الضخمة التي تنفذها الهيئة لتحسيبها ، وإنى أشيد بروح العمل الدائب الذي يتجلى في كل من يعمل فيها . . .
- ُ (من تصريح المستر فردريك إيرول ، وزير التجارة الإنجليزى في المؤتمر الصحفي الذي عقده في القاهرة في ٢٣ أبريل ١٩٦٣).
- عندما انسحب المرشدون الفرنسيون والبريطانيون ، قيل إن الملاحة ستتوقف ، لعجز المصريين عن القيام بأعمالهم ، واليوم لا يوجد مرشد فرنسي أو بريطاني واحد ، وقد نجح المصريون في إدارة القناة نجاحاً ، اهراً ، وأقاموا مشروعات رائعة لتحسيها ، ولقد أصبح في مصر اليوم نهران يجلبان الحياة للبلاد ، أولهما نهر النيل وثانيهما قناة السويس . . .

رمن كلمات مذيع التليفزيون البريطانى فى فيلم تليفزيونى مصور عن الجمهورية العربية المتحدة فى فبراير ١٩٦٤) .

• (... إن كل ما شاهدته يدعو إلى الإعجاب والتقدير العظم ...» .

رمن كلمات المسيو جان شامان ، نائب رئيس المجلس الوطني الفرنسي ، عند زيارته لقناة السويس في ١٤ فبراير ١٩٦٤) .

• (... إن شعب الجمهورية العربية المتحدة استطاع ، عن جدارة ، أن يحقق النجاح الرائع في إدارة قناة السويس وتطويرها ... وحينها طردتم يا شعب مصر الاستعماريين من بلادكم ، أغرق الاستعمار عدداً كبيراً من السفن والبواخر في قناة السويس بغية توقف الحياة فيها من بعدهم ، لكنكم استطعتم ، عن جدارة ، إعادة الحياة إلى هذه القناة وبأسرع وقت ممكن ، بل لقد عادت الحياة إليها أفضنل من ذي قبل » . وبأسرع وقت ممكن ، بل لقد عادت الحياة إليها أفضنل من ذي قبل » . (من خطاب السيد نيكيتا خروشوف ، وثيس وزراء الاتحاد السوفيتي ، عند زيارته لمدينة بور سعيد في ١٩ مايو ١٩٦٤) .

العربية المتحدة الذي وصل المحيطات بجهده الحلاق ، ونقدم آيات الاحترام لشعب الجمهورية العربية المتحدة الذي استعاد القناة ، ثمار الاحترام لشعب الجمهورية العربية المتحدة الذي استعاد القناة ، ثمار جهده الحبار بكفاحه الشجاع ضد الإمبريالية ، والذي يقوم بإدارة هذه القناة منذ هذا الوقت بنجاح »

رمن كلمات السيد الرئيس تشوى يونج كون ، رئيس جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية في ٢٥ نوفمبر ١٩٦٤).

• ... ويوفر مصدر واحد جديد للنقد الأجنبي ، وهو قناة السويس ، حصيلة تساوى الحصيلة الوحيدة التي كان الاقتصاد المصرى يعتمد عليها قبل الثورة ، وهي محصول القطن ... »

(من خطاب السيد الرئيس جمال عبد الناصر ، في دورة الانعقاد الثالثة لمخبلس الأمة ، في ٢٥ نوفمبر ١٩٦٥) .

* * <

إن هذه الأقوال التي شهد بها عظماء العالم ورجال الصحافة والملاحة تدل دلالة واضحة على مدى النجاح الذى أحرزته الهيئة المصرية فى إدارة قناة السويس ، فقد وصل هذا المرفق العالمي الهام ، خلال سنوات قليلة إلى مكانة مرموقة من التقدم والازدهار ، بفضل جهود المسئولين فيه وإيمانهم القوى بالرسالة المقدسة التي يقومون بها ، وتفانى العاملين فيه في تأدية واجبهم بكل إخلاص ، وبكل أمانة .

إن ما قاله هؤلاء فيه الكفاية ولا يحتاج إلى تعليق ، وسنترك لغة الكلام جانباً لنجعل لغة الأرقام تنطق في المقارنة التي نقدمها للقارئ الكريم عن قناة السويس قبل التأميم وبعده ، لنظهر بكل جلاء ووضوح للعالم أجمع بصفة عامة ، وللذين كانوا يشكون في مقدرتنا على إدارة

هذا المرفق الحيوى ، بصفة خاصة ، بأن العرب الذين فازوا بقصب السبق فى الملاحة ، فى الوقت الذى كان فيه الأوربيون يخشون ركوب البحر ، قد استعادوا بنجاحهم الكبير فى إدارة قناة السويس ، مجدهم التليد وتاريخهم المجيد فى المضار البحرى .



قناة السويس قبل التأميم وبعله

| | | 33 % | ·· ·· | % | Y o | | تسبة الزيادة |
|---------------------------------|---|----------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|
| · • • • | ~ ~ | → ` • | 7.4 | | ~·· | 10,00 | (نعد إلتيامت) ٤٤١٠ ا |
| * 0 ** | • | 1 70. | 4.4 | E-FF (1) | | 14,000 | (قبل التأسيم) |
| * ألقناة علايين الأمتار المكعبة | به طول الاجزاء المزدوجة من الصناة بالكيلومبر | ريج | * عرض القناة عند القاع بالمر | * عرض القناة عند عمق ١١ متراً بالمتر. | » أقصى عرض للقناة عند مستوى سطح | وعمق القيناة بالمتر | البيان |

٢ - كفاءة القناة

| * الحسولة المسموح بها السفن العابرة يالطن . | * | • | |
|--|---|--------------------------------|-----------------------|
| * العاطس المسموح به للسفن المايرة إبالتدم | 0 4 6 . 1 | 11,01 | ۱ ۶ و سستر ۳ أقدام |
| البير | (قبل التأميم) هه ۹ (۱) | (تعد التاسيم) له له له (ر) | نسبة ألزيادة |

" (۱) اختيرت سنتا ١٥٥ (قبل التأميم) و ١٩٩١ (بعد التأميم) أساساً للمقاونة على اعتبارأن ١٩٥٥ هي آخو سنة عمل كاملة في تاريخ الشركة المؤية ، و١٩٩٩ هي آخر سنة عمل كاملة قبل توقف الملاحة في القناة ، يسبب. العدوان الإسرائيل ، في ١ يونية ١٩٩٧ .

| - جدوعها الدوى - متوسطها الدوى - متوسطها الدوى المنقولة عبرالقناة بالمطن الدوى - جدوعها الدوى - جدوعها الدوى - حدوسطها الدوى - متوسطها الدوى - متوسطها الدوى - متوسطها الدوى - متوسطها الدوى المنقولة عبرالقناة الدول المناقلة الدول الدول المناقلة المناقلة المناقلة المناقلة المناقلة المناقلة الدول المناقلة الدول المناقلة ا | 110 VOX 720 X V VY 720 X V V V V V V V V V V V V V V V V V V | 11 444 14 444 14 444 16 44 17 444 | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| معرومها السنوي العادة الكلية السنة. العادة بالطربة العادة الكلية السنة العادة بالطربة بالعادة بالعادة العادة العا | 130 .1 040 443 0.1 301 | 75A 711 402 744 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| (۱) السفن العابرة المعنويها السنوي المعنولها اليوي المعنولة الكلية السف العادة بالطنوا | 16.3 14.4 21 (1) | 40 Y Y Y O + 0 A Y (Y) | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ٠ | (قبل التأميم) | (int []) | نسبة الزيادة |

(تابع) حركة الملاحة في القياة

| ازز) المسافرون على السفن | ٤٨٨ ٠٨٥ | (T) YAA OOY | // o^- |
|-----------------------------------|---------------|-------------|--------------|
| (و) جنسيات السفن العابرة | 0 | - R | * * * |
| - متوسط إيراد السفينة المايرة | 7 19% | \$ £ Y \$ | 2 . 1 . 2 |
| - مدوسطها اليوى | YY 411 . | 44. LA | ~ |
| - مجموعها السدوى | ** *** 0.5 | ALL AVE OF | · |
| (م) إيرادات السفن العابرة بالجنية | | | • |
| البيد | (قبل التأميم) | (in [mail) | ئسبة الزيادة |

ناقلة بترول مجموع حمولتها الصافية ٠٠٠ ٨٥٩ ٥٧ طن . (١) يتضمن هذا المدد ٧٧٨ ٧

قاقلة بترول مجموع حبولتها الصافية . • • ١٣٤ من .

(٢) يتضمن هذا العدد ٣٠٠ ٩ ثاقلة يترول مجموع حمولتها الصافية ٤٠٠ ١٣٤ ٢٠٦ من .
 (٢) يتضمن هذا العدد ٣٠٠ ٩ ثاقلة يترول مجموع حمولتها الصافية ٤٠٠ ١٣٤ ١٣٠ من ٢٠١٠ من .
 (٣) تسمول ركاب البواخر ، إثر إزدهار حركة الطيران في البالم ، إلى استخدام الطائرات في تنقلاتهم نظراً

لسرهتها وتعدد خطوطها .

المصروفات تحسين القناة وتطويرها (الأرقام مقربة)

| تسبة المصروفات إلى الإيرادات | | ., x x , — | |
|------------------------------|-------------------|--------------------|---------|
| * جموع مصروفات تحسين القذاة | Y . 0 | 141 | |
| * جمعوع ايرادات القناة | | ٠٠٠ ٠٠٠ | |
| | A. i. | d ₁ | |
| | (فرة قبل التاميم) | (فترة بعد الناميم) | الرياده |
| البد | 1900-111 | 1977-1904 | |

٥ - الوحدات العائمة

| | المحموع | 207 | (1) OAT | 17.4 |
|-----------------------|---------|---------------|------------------|--------------|
| ** وبعدات المعرى | | 414 | ۸٠ | N.X.%. |
| * صنادل لاغراض محتلفة | | 440 | 244 | 7.14 |
| * (1) | | 7 1 | 3 • 1 | ۰۲٪ |
| ع قاطرات « | | 77 | ** .= | \.\.\.\. |
| * كرا كان عمدالمة | • | * | | 14% |
| المعالم | | (قبل التأميم) | (المعد إلتهاميم) | فسبة الزيادة |

(١) لا يتفسن هذا العدد الوحدات العاممة التي قامت الهيئة بتكهينها بعد التأميم ، لقدمها أو لسوء حالتها .

٢ - أعضاء بجلس الإدارة

| 7. 02) + | 1 | الزيادة أو النقص |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| 74" | المقدار | الوياد |
| 7. 1 | (نعد إلتا منا | 1 4 4 4 |
| 1,601%. X4013 | (قبل التاميم) | 1900 |
| * عدد الأعضاء * نسبة المصريين | | البيان |

٧ - العاملون في الهيئة

| المجموع | 0 110 | 17 200 | 7317 |
|------------|---------------|--|---------|
| * العمال | 1 100 | 11 | %> 1.% |
| * الموظفون | - • - • | 1 20. | 7 22 |
| | (قبل التاميم) | (يعد التاسيم) | الزيادة |
| | 1000 | - A. | ئ. |

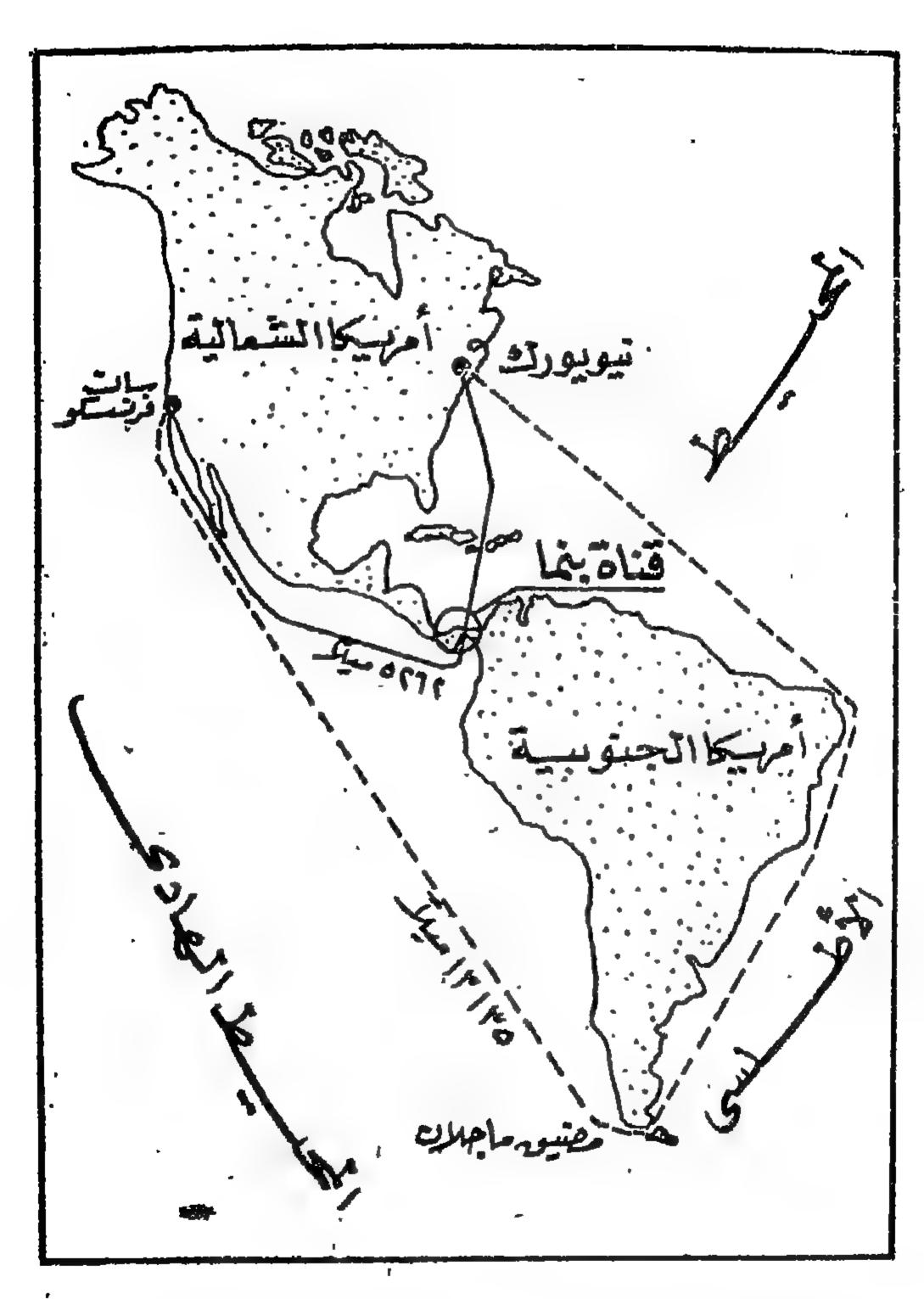
ر ٩ يريطانيين و ٥ مصريين وأمريكيا واحداً وهولندياً واحداً . (١) يشمل مذا المدد ١١ فرنسيا

الباب الخامس

فتسناة سيسناة

نبذة تاريخية:

• شرعت شركة فرنسية كوبها فردينان دى لسبس في يناير ١٨٨٠ إثر نجاح حفر قناة السويس ، في شق قناة بدون أهوسة تربط مباشرة المحيطين الأطلسي والهادي . ويعد هذا العمل الضاخم مغامرة كبري لشيخ في الرابعة والسبعين من العمر . وجدير بنا أن نذكر هنا ما قاله شارل دى لسبس لأبيه إزاء تصميمه ، برغم معارضة الجميع الخوض في هذا المشروع : «إذا عزمت على المسير ورغبت في أن أتبعك ، فإنى سأفعل ذلك بنفس راضية ويدون تذمر أو تبرم ، مهما تكن النتيجة كل ما وصلت إليه ، أنى مدين لك به ، وكل ما أعطيتني إياه ، فن حقك استرداده منى » وكأنه بقوله هذا كأن يتوقع إخفاق المشروع . • أنجفق دى لسبس في شق القناة لعدة أسباب ، من أهمها تفشى البعوض الذى كان يحمل جراثيم الملاريا والحمى الصفراء ، ويفتك بالعمال فتكاً ذريعاً ، حتى كان عدد الضخايا يربو على الأربعين يوميًّا ، ثم طبيعة الأرض المؤلفة من طبقتين غير متماسكتين ، فكانت تنزلق إحداهما على الأخرى حاملة معها كميات هائلة من الرمال وما



قساة بسما تجسب السفن العابرة فيها الدورات

عليها من معدات ومنشآت ، وأخيراً وليس آخراً ضعف الإدارة وسوء تقدير كميات الرمال الواجب رفعها لشق القناة .

- اضطرت الشركة إزاء فشلها الذريع ، وإذعاناً للواقع إلى إلغاء مشروعها الحاص بشق قناة مباشرة ، واستبداله بمشروع آخر لقناة ذات أهوسة .
- أوقفت الشركة أعمالها سنة ١٨٨٨ بسبب نضوب المال وبعد رفع مليون متر مكعب من الرمال ، وكان المقدر رفعه لشق القناة بأكملها ٤٥ مليون متر مكعب فقط .
- قاضى المساهمون الشركة الفرنسية وعلى رأسها فردينان دى لسبب وابنه شارل وأعضاء مجلس إدارتها لاحتيالهم عليهم وتبديد أموالهم بسبب سوء إدارتهم . فحكم عليهم بالسجن وبغرامات فادحة ، الأمر الذى أدى إلى هرب بعضهم وانتحار بعضهم الآخر ، أما فردينان دى لسبس فقد أوقف تنفيذ الحكم فيه نظراً لكبر سنه ، وقاس ابنه شارل الأمرين من جراء سجنه ، وشطب اسمه من جرقة الشرف الفرنسية نتيجة لذلك ، واضطراره أخيراً إلى الهرب ، مدة ثلاث سنوات ، لعدم استطاعته سداد الغرامة الفادحة الموقعة عليه وعلى أبيه بسبب إفلاسهما . [[]
- استأنفت شركة فرنسية جديدة سنة ١٨٩٤ أعمال الشركة السابقة بعد حلها ، غير أنها لم تكن أسعد حظاً منها ،
- واصلت الحكومة والأمريكية الأعمال بمعرفتها سنة ١٩٠٤ ،

فأنجزتها بنجاح سنة ١٩١٤ بعد رفع • ٣٠ مليون متر مكعب من الرمال. • افتتحت القناة رسميا للملاحة في ١٥ أغسطس ١٩١٤.

تبعية القناة:

⁽۱) سادت منطقة القناة ، وهي عيارة عن شريط من الأرض عرضه عشرة كيلومترات بين المحيطين ، اضطرابات عديدة منذ ١٩٥٨ أثارها البنميون لتعديل معاهدة ٢٩٥٣ والمطالبة ، بصفة خاصة ، بالسيادة على المنطقة وزيادة المنحة وتعنلي الولايات المتحدة عن أي حق دائم لها على القناة ، وأبدت الولايات المتحدة استعدادها للاشتراك مع بنها في استغلال القناة والتنازل عن جزء كبير من أراضي المنطقة مع الاحتفاظ بقواعد حربية للدفاع عن القناة ، وإعداد مشروع حفرقناة جديدة في بنها في مستوى المحيطين .

خصائص القناة:

- تقع فى بنما ، إحدى جمهوريات أمريكا الوسطى .
- تصل المحيط الأطلسي بالمحيط الهادي ، عبر برزخ بها .
- ويقع الجزء الأكبر منها في مستوى بحيرة جاتون التي يبلغ منسوب
 مسطحها ٢٦ متراً فوق سطح البحر .
 - أقل عرض لها عند مستوى سطح الماء ١٥٠ مترآ .
- طولها ٢٤,٧ كيلومتراً وطول المجارى المهيأة عند طرفيها ٧٤,٢ " كيلو متراً (١) :
 - أقل عمق لها ١٢،٨٠ متراً .
- القناة مزودة بثلاثة أهرسة مدرجة مزدوجة عند طرفيها ، للسهاح لسفينتين بالعبور معاً في اتجاه واحد ، أو اتجاهين متضادين . ويبلغ طول الهويس ٢١,٨ أمتار وعرضه ٥,٣٣ متراً وعمقه ٢١,٣ متراً . وتعمل الأهوسة جميعها أوتوماتيكياً ، بصورة تدعو إلى الدهش والإعجاب .

السفن العابرة:

• الغاطس الأقصى المسموح به لها ١١،٥٨ مرآ (٣٨ قدمآ):

⁽۱) ۱۱٫۷۵ كم طول مجرى المحيط الهادى و ۱۲٫۹۵ كم طول مجرى المحيط الأطلسي .

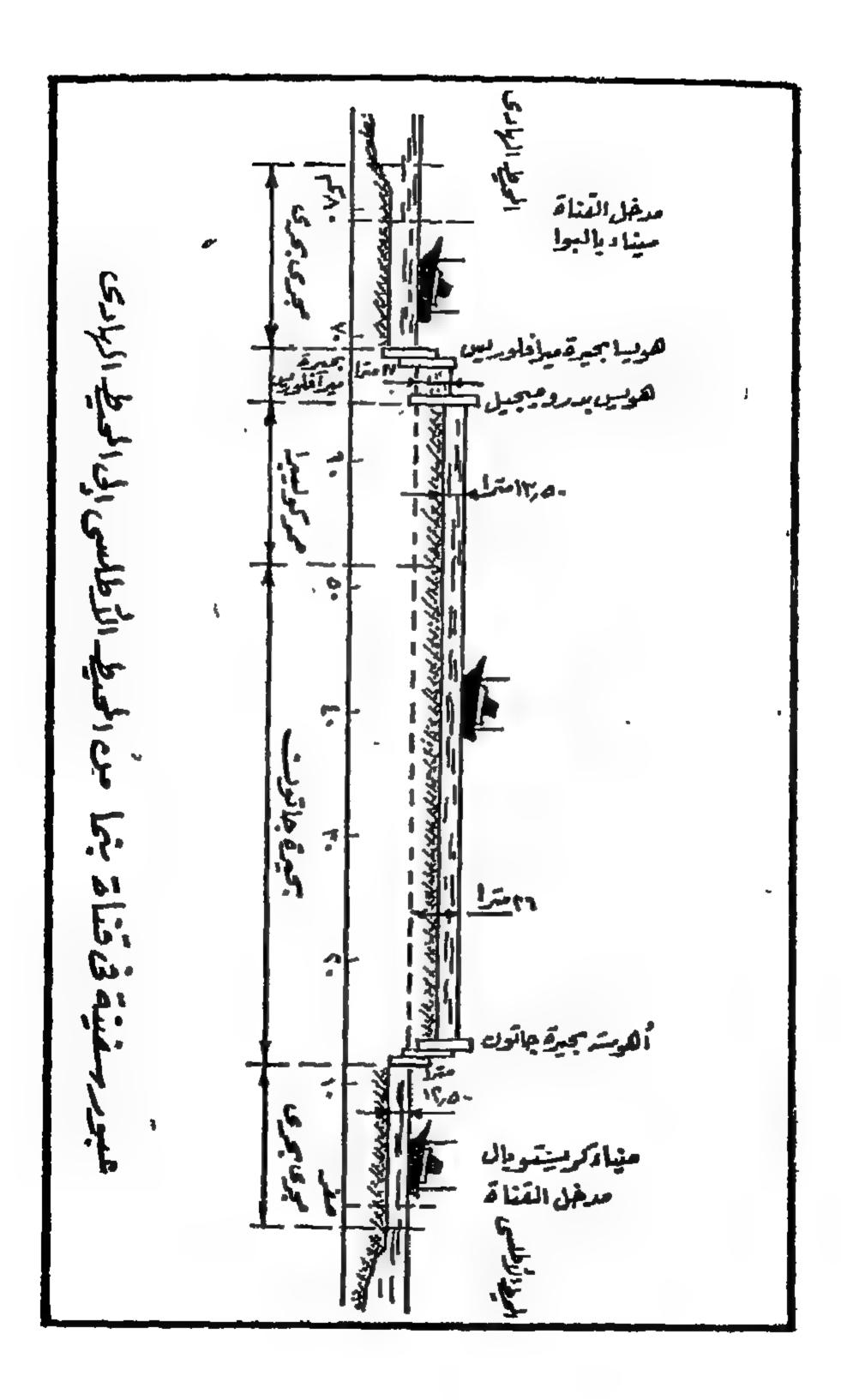


جانون في قناة بنا بيها تجنازها مه يتنان من العهال والحبوب حرالة من الجو لأعومة بحيرة

- الطول والعرض المصرح بهما لها محدودان بما يتناسب مع حجم
 الأهوسة .
- تقابلها فى القناة مسموح به على طول مجراها ، ما عدا المساحة الواقعة فى قطاع كوليبرا ، فلا يسمح فيها بتقابل البواخر الكبيرة الحجم ،
 - متوسط مدة عبورها القناة تمانى ساعات تقريباً .
- توفر لها القناة من ٢٠ إلى ٣٠٪ من المسافة بتجنيبها الدوران حول أمريكا الجنوبية .
- دخولها القناة يتم نهاراً ، بين الساعة السادسة صباحاً والساعة الثالثة بعد الظهر ، لإيقاف الأهرسة عن العمل من الساعة الحادية عشرة مساء إلى الساعة السابعة صباحاً ، حيث إن الإسراف في استخدامها سيؤدى إلى انخفاض مستوى المياه في بحيرة جاتون في فصل الحفاف .
- متوسط عددها سنویا ۱۲۵۰ سفینة صافی حمولتها ۸۸ ملیون طن (۱) وتتبع ۵۲ دولة (متوسط ۳ سنوات).

كيفية عبور سفينة في القناة :

- تدخل السفینة میناء کریستوبال علی المحیط الأطلسی:
 تجتاز خلیج لیمون وطوله ۱۲٫۹۰ کیلو مترآ.
- (١) يبلغ متوسط حمولة السفينة العابرة فيها ٧٣٠٠ طن في حين يبلغ متوسط حمولتها ١٢٩٠٠ طن في قناة السويس.



- تمر السفينة خلال أهوسة بحيرة جاتون الثلاثة المتفاوتة المناسيب ، فمرتفع ٢٦ متراً فوق سطح البحر حتى تصل إلى صفحة بحيرة جاتون الصناعية ج
- تعبر السفينة بحيرة جاتون العذبة بطول ٣٨ كيلومتراً وسط الغابات الاستوائية الكثيفة وتعف بها في أثناء سيرها ، التماسيح السابحة بين جزر من الأعشاب الطافية على سطح الماء .
- أيخترق السفينة عمر كوليبرا الذي يمتد ١٣ كيلو متراً في أعماق واد متعرج ، تحف به على الجانبين صخور صلدة حمراء داكنة اللون ، يبلغ ارتفاعها ستين متراً .
- تجتاز السفینة هویس بدرومیجل الذی ینزلها ۹ أمتار ، حتی
 تصل إلی بحیرة میرافلوریس .
 - يرجعها هويسا ميرافلوريس إلى مسترى سطح البحر.
 - تجتاز السفينة مجرى بحريا بطول ١١،٧٥٠ كيلو مترآ .
 - تصل السفينة أخيراً إلى ميناء بالبوا على المحيط الهادى .

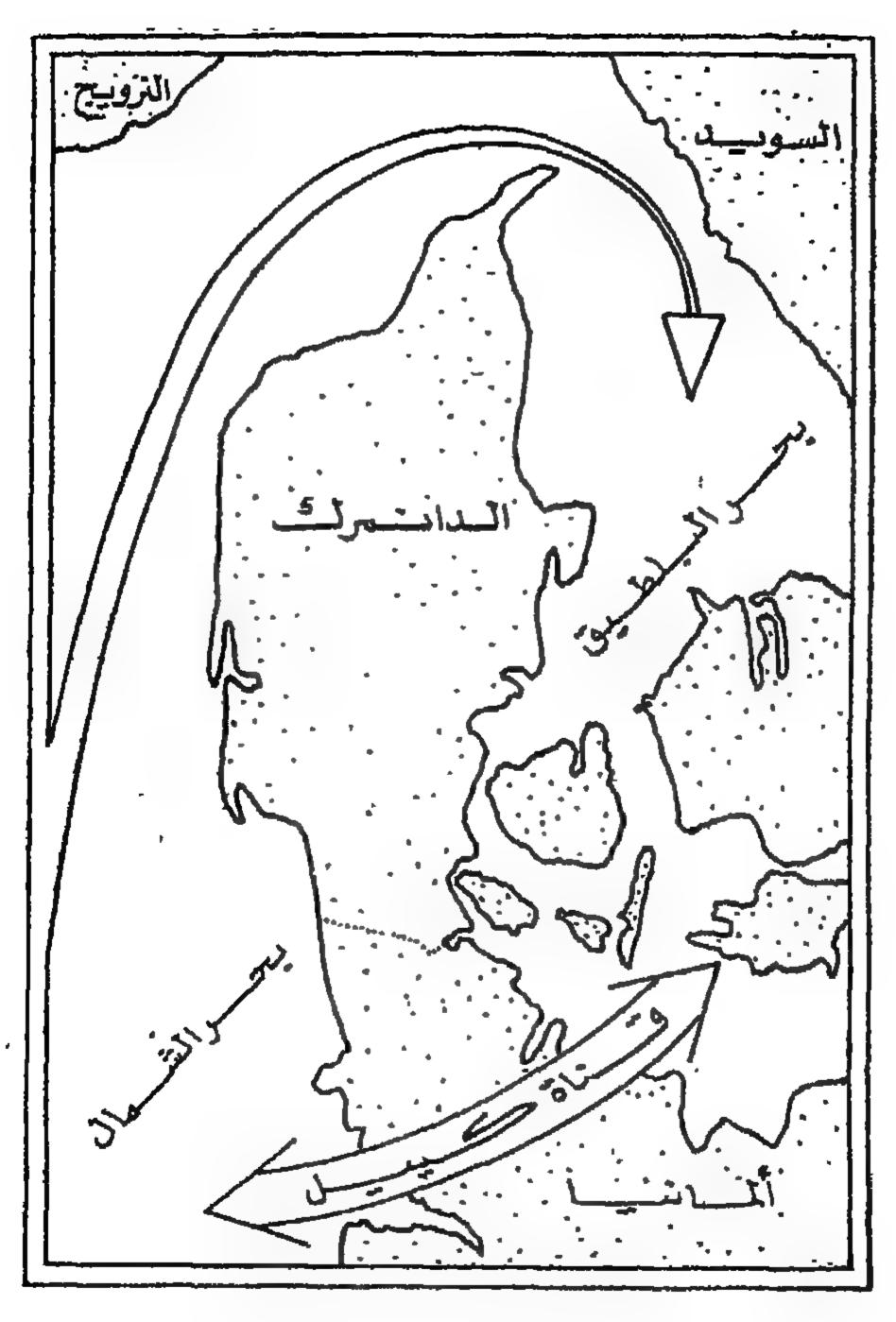


الباب السادس

وت ناة كيال

نبذة تاريخية:

- ترجع فكرة ربط بحر الشهال ببحر البلطيق إلى سنة ٩٠٠ ميلادية .
- بدئ سنة ۱۷۷۷ فی إنشاء أول طریق مائی یربط البحرین ، وانتهی من إنشائه سنة ۱۷۸۵ ، ویعرف بقناة إیّدر (Eider) .
- استخدمت قناة إيدر ، المزودة بستة أهوسة عند طرفيها ، من سنة ١٧٨٥ إلى ١٨٩٥ ، وكانت صالحة للملاحة للسفن الصغيرة الحجم فقط التي لا تتجاوز حمولتها ٠٠٤ طن .
- بدئ في ٣ يونية ١٨٨٧ بحفر القناة الحالية ، المعروفة كذلك بقناة القيصر ويليم ، بأموال التعويض التي دفعتها فرنسا لألمانيا عن أضرار حرب ١٨٧٠ .
- انتهى من إنشائها سنة ١٨٩٥ باستخراج ٨٢ مليون متر مكعب من الرمال .
 - افتتحت القناة رسمياً للملاحة في ٢١ يونية ١٨٩٥ .
- وسعت القناة من سنة ١٩٠٧ إلى ١٩١٤ ، لمواجهة الزيادة



قناة كييل تجنب السفن العابرة فيها الدورات حسوق الدانسمرك

المطردة فى حجم السفن العابرة ، واستلزم توسيعها استخراح ١٠٠ مليون مرّ مكعب من الرمال .

خصائص القناة:

- تقع في شهال ألمانيا الاتحادية :
- متند من ميناء كييل إلى مصب نهر الإلب ، وتصل بحر البلطيق ببحر البلطيق ببحر الشمال .
 - طولها ٩٨,٧٠٠ كيلو متراً بما في ذلك المجاري المائية .
 - متوسط عرضها عند مستوى سطح الماء ١٠٣ أمتار:
 - عمقها ١١ مَتراً ...
- يربط ضفتها نفق و ٦ كبار منها ٥ كبار معلقة على ارتفاع لا ٤ متراً فوق سطح الماء وعرض مجراها الملاحي ١٥٠ متراً ، و ١٥ معدية مختلفة الأشكال والاحجام ، منها واحدة معلقة . ويعزى هذا العدد الكبير من الحسور إلى اختراق القناة لمناطق آهلة بالسكان .
- تضاء القناة ليلا بواسطة ١٢٠ مصباح قوى على طول ضفتها تضفى عليها منظراً ساحراً آخاذاً ، فتشبه إذا ما جن الليل شارعاً متسعاً تشتى البواخر طريقها فيه بعظمة وجلالة .

الأهوسة:

• القناة مزودة بهويس مزدوج في كلا طرقيها للسماح بعبور سفينتين

- معاً في اتجاه واحد أو في اتجاهين متضادين في الوقت نفسه .
- أنشئت الأهوسة لاختلاف منسوبى المياه فى بحرى البلطيق والشيال ، ولتلافى التيارات الضارة بالملاحة الناشئة عن الفرق بين كثافتى المياه المالحة الداخلة فى القناة والمياه العذبة الخارجة منها .

' السفن العابرة:

- الغاطس الأقصى المسموح به لها هو ٩,٤٥ أمتار (٣١ قدماً).
- الأهوسة التي يبلغ طولها ٣٣٠ متراً وعرضها ٤٥ متراً وعمقها ١٤ متراً.
- تقابلها في القناة مسموح به بالنسبة للسفن الصغيرة والمتوسطة
 - الجيجم.
 - متوسط مدة عبورها للقناة ٨ ساعات .
- توفر لها القناة ٧٩٠ كيلو مبراً بإلغاء دورانها حول الداعرك.
 - سرعتها في القناة لا يجوز أن تتجاوز ١٥ كيلومتراً في الساعة .
 - متوسط عددها سنويا ١٨٢٠٠ سفينة صافى حمولتها ٤٤ مليون
 - طن (١) وتنبع ٦٠ دولة (متوسط ٣ سنوات).

⁽١) يبلغ متوسط حمولة السفينة العابرة فيها ٥٠٠ طن في حين يبلغ متوسط حمولتها ٢٩٠٠ طن في قناة السويس .



السفن تتقابلان ، في الناء سيما ، و وناء كيهل تافلتان من

الباب السابع

فشستاة كوربينتشيا

نبذة تاريخية:

• كانت السفن ، قبل شق برزخ كورينا⁽¹⁾ ، تنقل على عربات يجرها العبيد أو البقر ، من مدينة بوزيدونيا على خليج كورينا في الغرب إلى مدينة اسميا على بحر إيجا في الشرق ، ومنها تستأنف سيرها في البحر . وقد أنشأ هذا الطريق البرى ، سنة ١٠٠ ق : م ، طاغية كورينتا برياندر (٦٦٩ – ٥٨٥ ق ، م .) ، أحد حكماء اليونان السيعة ، حتى تتجنب السفن مشقة ومخاطر الدوران حول شبه جزيرة المورق .

• افكر برياندر بعدئذ ، لصعوبة السفر بوساطة الطريق السابق ، في وصل بحرى إيجة والأيوني غير أنه عدل عن مشروعه للخرافة السائدة وقتئذ بأن شق البرزخ قد يثير غضب إله البحر نبتون .

• شرع ديمتريوس بوليورسيت ، ملك مقدونيا سنة ٣٠٧ ق.م:

⁽۱) كانت مدينة كورينثا ، في العلمورر القديمة ، تضارع بملاهيها وملذاتها وملعبها الرخامي الشهير ، مدينة «مونت كارلو» أو « جزيرة كابري » في عصرنا الحاضر .



قناة كوربيتا بحشب السقن العابرة فيها الدوران حول شيد جربية المورة

فى شق البرزخ ، وكاد ينجح لولا تأكيد بعض العلماء له بأن منسوب المياه فى خليج كورينثا ، أعلى منه فى بحر إيجة ، فتأثر بهذا الرأى وأمر بوقف الأعمال .

فكر الإمبراطور نيرون (٣٧ – ٦٨ م) ، عند زيارته لمدينة كورينثا لمشاهدة الألعاب الأولمبية ، في مشروع شق البرزخ ، وشرع فعلا في تنفيذه سنة ٦٧ ميلادية ، ولكن مقتله في السنة التالية حال دون إتمامه . ولا تزال آثار محاولاته باقية حتى اليوم .

ظل المشروع فى طى النسبان ١٨ قرناً حتى تحررت اليونان
 ونالت استقلالها ، فأعيد التفكير فيه من جديد .

- م كلفت شركة فرنسية سنة ١٨٨١ ، على أثر نجاح حفر قناة السويس ، في شنق برزخ كورينثا ، وضربت الفاس الأولى سنة ١٨٨٢ في احتفال مهيب ، غير أن الشركة اضطرت إلى إيقاف أعمالها سنة ١٨٨٩ ، بسبب أزمة مالية حلت بها .
- قامت شركة يونانية سنة ١٨٩٠ بإتمام المشروع فأنجزته بنجاح في أغسطس ١٨٩٣ .
 - افتتحت القناة رسميا للملاحة في ٩ نوفير ١٨٩٣.
- العالمية الثانية ، إلى نسف الجسر الذي يربط ضقي القناة لحماية مؤخرة العالمية الثانية ، إلى نسف الجسر الذي يربط ضقي القناة لحماية مؤخرة قواتها في التقهقر نحو جنوب اليونان ، أمام زحف الجيش الألماني الجارف م

- أعادت القوات الألمانية والإيطالية بناء الجسر عند احتلالها اليونان ، غير أنها عمدت عند تقهقرها أمام الحلفاء في أكتوبر ١٩٤٤ إلى نسفه وسد القناة بقضبان السكك الحديدية وبما يقرب من نصف مليون متر مكعب من الأنقاض .
- أعيدت الملاحة إلى القناة في. ٥ يونية ١٩٤٨ ، بعد جهود جبارة
 بذلت في تطهيرها .

خصائص القناة:

- تقع في جنوب شرق اليونان .
- تصل بحر إيجة بالبحر الأيوني مباشرة ، بدون أهوسة .
- من شقت فى أرض صبخرية ، وتجرى وسط جدارين مرتفعين من الصبخور الصلدة .
 - طولها ۱۳۰۰ متر.
 - أقل عرض لها عند مستوى سطح الماء ٢٤,٦٠ مآراً.
 - عقها ثمانية أمتار .
- تربط جانبيها ، عند منتصفها تقريباً ، ثلاثة جسور علوية ، أحدها لمرور قطارات السكة الحديد والجسران الآخران ، ويقعان على بعد ٢٠٠ متر من الأول ، لمرور المشاه والسيارات في كلا الاتجاهين كما توجد في طرفيها معديات لعبور المشاة والسيارات القليلي العدد في هذه المنطقة الجيلية غير المكتظة بالسكان :

• تضاء القناة ليلا بمصابيح قوية مثبتة على جانبيها تعكس ضوءها الذهبي على صفحة الماء فيبدو المجرى الملاحى ، عن بعد كطريق مستقيم طويل ضيق تحفبه من الجانبين صخور صلدة غاية في الارتفاع

السفن العابرة:

- الغاطس الأقصى المسموح به لها ٧,٣١ أمتار (٢٤ قدماً).
 - العرض الأقصى المصرح به لها ١٧,٣٧ متراً .
- و تقابلها في القناة غير مسموح به كلية حتى بالنسبة للسفن الشراعية الصغيرة.
 - متوسط مدة عبورها القناة ٥٠ دقيقة .
- توفر لها القناة ٣٢٣ كيلومتراً بإلغاء طوافها حول شبه جزيرة المورة .
- تقطر السفن العادرة إجباريا ، إذا زادت حمولها على ١٠٠٠ طن .
- يتولى إرشادها فى القناة مرشدان ، أحدهما يتسلم عجلة القيادة طيلة فترة عبورها ، والآخر ينبه زميله ، بصفة مستمرة ، إلى مقدار المسافة بين جسم السفينة وضفة القناة نظراً لضيقها الشديد ، حيث إن أقل تجويف فى الضفة من شأنه إبعاد السفينة عن محور القناة ب
 - متوسط عددهاسنویا ۲۷۰۰ سفینة تقدر رسومها بحوالی ۲۰۰۰ ع

جنيه وتبلغ حمولتها الصافية ٤ ملايين من الأطنان (١) (متوسط ٣ سنوات) .



صورة التقطها المؤلف ، من على ظهر السفينة المصرية ٥ سوريا ٥ لفناة كورينشيا ويظهر فيها بوضوح المجرى الملاحي الفيق والقاطرة التي تسحب السفينة والكبارى العلوية عبر القشاة

 ⁽١) يبلغ متوسط حمولة السفينة العابرة فيها ٥٠٠ طن ويبلغ متوسط
 حمولتها ١٢٩٠٠ طن في قناة السويس .

الباب الثامن

المصمطلحات البحرية

(1)

Landing Stage - (قالة)

مرسى صناعي يمتد داخل البحر لتراكى السفن الصغيرة.

أعالى البحار - High Seas

المياه الدولية ، الحارجة عن حدود المياه الإقليمية الملاصقة لساحل الدولة التابعة لها .

Salvage - غَاقَادَ

عملية إنقاد السفينة أو حمولتها ، بناء على طلب ربانها ، من خطر يهددها أو كارثة لحقت بها .

أنيموهمر ــ Anemometer

جهاز لقياس شدة الرياح أو سرعها . ۲۴۶

(U)

بارومتر -- Barometer

جهاز يقاس به الضغط الجوى للتكهن بحالة الجو:

بتافورة -- Davit

آلة في السفينة تستخدم في رفع وإنزال المخاطيف وزوارق النجاة .

عبوت -- Bumboat

قارب صغير يستخدم في نقل المؤن إلى السفن الراسية في الموانئ ويسمى الذي يعمل عليه بالبمبرتي .

بنتون - Pontoon

وحدة عائمة مسطحة تستعمل بمفردها أو بمجموعة منها في أغراض في المراض ككو برى عائم أو سقالة عائمة إلنخ . .

بوصلة -- Compass

صندوق مستدير ، ذو غطاء زجاجي ، بداخله إبرة مغناطيسية مدببة الطرفين ، تتحرك أفقيا فوق قرص مبين عليه الجهات الأربع الأصلية ، وتستخدم البوصلة لتوجيه السفيئة وتحديد موقعها في البحار .

تدشین ــ Launch

عملية إنزال السفينة إلى الماء للمرة الأولى ، وتتم عادة فى حفل بتناسب مع أهميها ، وتسمى رحلها الأولى Maiden Voyage بتناسب مع أهميها ، وتسمى رحلها الأولى Launch وتطلق كلمة للمساك على قارب صغير مكشوف أو نصف مكشوف ، يتحرك آليا أو يدويا .

ترسانة ــ Dock-yard

مكان على شاطئ بحر أو مجرى مائى معد لبناء السفن أو إصلاحها .

. تطهير -- Dredging

عملية تعميق المجارى المائية وإزالة الرواسب الموجودة فيها بوساطة سفن خاصة تعرف بالكراكات :

تكسية _ Revetement

بناء من الحجارة أو الحرسانة يكسو ضفاف المجارى المائية لحمايتها من التآكل والانهيار من تأثير التيارات المائية ، أو الأمواج الناتجة عن عبور السفن م

(ج)

جس ، سبر -- Sounding

عملية استطلاع أعماق المياه أو طبيعة طبقات الأرض ، بوساطة أجهزة خاصة :

جنوح (شحط) -- Stranding

ي انحراف السفينة ، بسبب حادث أوقوة الطبيعة ، عن خط سيرها في المجرى المائي واتخاذها وضعاً مائلا فيه أو ارتطامها بالشاطئ .

(ح)

حاجز أمواج ـ Breakwater

رضيف صناعي من الحجارة أو الكتل الخرسانية ، يمتد إلى داخل الماء لمسافات طويلة ، لصد الأمواج وحجز المواد الغريبة من اللخول إلى الميناء أو المجرى الملاحي ، لحماية السفن المراكبة خلفه من تأثير الأمواج :

Quarantine - حجر صحى

إجراءات صحية إجبارية تقوم بها السلطات الصحية داخل الميناء وعلى ظهر السفن ، للوقاية من الأوبئة والأمراض المعدية :

حركة المد والجزر - Tide

حركة منتظمة لمياه البحر على الشاطئ تحدث يوميا ، فى أوقات معينة ، بفعل الجاذبية القمرية والشمسية ودوران الأرض ، وتسمى حركة الماء نحو الشاطئ بالمد (Tide) وحركة انسحابه عنه بالجزر (Ebb).

حظيرة _ Shelter

· مكان مسقوف على الشاطئ معد لإيواء الوحدات البحرية الصغيرة للمحافظة عليها من حرارة الشمس وتقلبات الجو .

حمولة السفينة — Tonnage

حجم جميع فراغات السفينة مقدراً بالطن وهو وحذة القياس ويساوى ١٠٠ قدم مكعب أو ٢٠٨٣ متراً مكعباً ، حسب تقدير لجنة القسطنطينية سنة ١٨٧٣ .

حمولة صافية -- Net Tonnage

الحجم الكلى السفينة بعد استنزال حجم الفراغات التي يشغلها طاقمها وقوتها المحركة.

حمولة قصوى -- (DWT) -- حمولة قصوى

وزن ما يمكن للسفينة حمله أو نقله ، خسب ما يسمح به غاطسها ، من بضائع وتموين ووقود ومياه بالطن الوزني على أنماس الطن ١٠١٦ كجم

حمولة كلية ــ Gross Tonnage

الحجم الإجمالي لجميع الفراغات الداخلية السفينة بدون استثناء:

حوض سن Dock

حوض مستطيل متسع ، ثابت أو متحرك ، معد لاستقبال السفن المراد إصلاحها أو صيانتها ، ويتم هذا بعد تثبيتها فى الحوض وتفريغه من الماء ، والحوض على ذوعين : حوض جاف وحوض عائم .

حوض جاف _ Dry or Graving Dock _

مكان محفور على شاطئ البحر ويتصل به بوساطة باب يتحرك أفقيا لإدخال السفينة المراد إصلاحها في الحوض الذي يغلق بابه يعدثذ ويفرغ من الماء:

حوض عائم - Floating Dock

حوض متحرك مفتوح الطرفين ، له جداران مزدوجان يملآن بماء البحر ، بوساطة مضخات خاصة ، كى يثقل الحوض ويغوص فى الماء فتدخله السفينة المراد إصلاحها ، ثم يفرغ الجداران من ألماء فيطفو الحوض وبداخله السفينة .

(خ)

خط الشحن ـ Plimsoll Line

علامة مرسومة على جانبي السفينة لبيان حمولتها في مختلف فصول السنة والمناطق المناخية .

(3)

الاومان ــ (Wheel) ــ دومان

عجلة قيادة معدنية أو خشبية ذات ثمانية مقايض تستخدم لتغيير اتجاه السفينة ، أو المحافظة على خط سيرها :

(c)

رباط -- Mooring

المكان الذى تربط فيه السفن بأمان ، ويطلق كذلك على عملية ربط السفينة بوساطة مخطافيها ، أو بالحبال فى الشمندورات الموجودة داخل المجارى الماثية ، أو فى شمعات الرباط على الرصيف أو الضفاف ويقوم البحارة بهذه العملية فى قارب معد لهذا الغرض .

ربان السفينة (قبطان) - Captain, Master

الشخص الذي يتولى قيادة السفينة والإشراف عليها ، والمستول عن .

سيرها وعلى طاقمها وركابها ، علاوة على تمثيله وهو على ظهرها السلطة العامة ومالك السفينة :

رصاد - Signalman

الشخص الذي يراقب سير السفن وتحركاتها في الموانئ والمجاري الماثية :

رصیف بحری -- Quay

مرسى يمتد على شاطئ البحر لرسو السفن ، ومجهز بمعدات الشحن والتفريغ وعنابر لتخزين البضائع إلخ .

(w)

ستائر معدنية - Sheet Piles

ألواح من المعدن ذات أشكال وأطوال مختلفة ، تدق على ضفاف المجارى المائية والموافئ لحمايها من التآكل أو الأنهيار من تأثير الأمواج والتيارات المائية :

سحارة (سيفون) - Siphon

جراب أسطواني الشكل من المعدن أو الحرسانة يثبت في قاع المجاري المائية بين ضفتيها للمرير مواسير المياه والكابلات التليفونية والكهربائية إلى داخله

Sea Level _ سطح البحر

مستوى صفحة الماء ، ويعتبر منسوبه « صفراً » ، وقد اتخذ أساساً لقياس الارتفاعات والانخفاضات على سطح الأرض .

(m)

شحنة — Cargo

البضائع والمواد البرولية وغيرها من الحمولات الى تحملها السفن داخل عنابرها .

شکة — Tackle

المعدات الموجودة على ظهر السفينة والمستعملة في عمليات الشحن والتفريغ وتشمل الروافع والخطاف والشباك والحبال إلخ .

شمعة رباط - Mooring Bollard

كتلة حديدية منتظمة الشكل، مثبتة في قاعدة من الحرسانة المسلحة مشيدة على أبعاد متقاربة ، على أرصفة الموانئ وضفاف المجاري المائية لرباط السفن فيها عند رسوها .

شمندورة __ Buoy __

علامة إرشاد عائمة أو ثابتة في الماء ، يحدد بها الجزء الصالح للملاحة

داخل الموانئ والمجارى المائية ، والشمندورات هي على أنواع وأشكال مختلفة ، منها ما يبين اتجاه التيار ، ومنها المضيئة أو العاكسة للاسترشاد بها ليلا إلخ .

(ص)

صابورة ـ Ballast

مواد ثقيلة متنوعة توضع فى قاع السفينة لحفظ توازنها ، إذا كانت فارغة .

صاری ــ Mast

عنود من المعدن أو الحشب مثبت رأسياً فى السفن ، لترفع عليه قلاع السفن الشراعية أو الأعلام والإشارات الملاحية إلخ . . أو مقام على الأرض لترفع عليه علامات الإرشاد .

صندل ـ Barge

سفينة مسطحة ، تقطر أو تتحرك آليا ، ذات عنابر متسعة مكشوفة أو مغلقة ، تستعمل في نقل الجمولات المختلفة في المجاري المائية الداخلية .

(4)

طاقم السفينة -- Crew

جميع العاملين على السفينة الذين يشرفون على سيرها ونظافتها وصيانتها وخلمة ركابها .

(2)

علامة كيلومبرية -- Kilometer Post

لوحة معدنية أو ما يشابهها مثبتة على ضفاف المجارى الماثية ومبين عليها المشافات الكيلومترية ، لتحديد مواقع السفن فيها .

(غ)

غاطس ــ Draught

عمق الجزء المغمور في الماء من بدن السفينة ، ويقاس بالقدم. غطاس ــ Diver, Scaphander

الشخص الذي يغوص في أعماق الماء لمدد متفاوتة تبعاً لطبيعة عمله ويرتدى لذلك جهازاً خاصاً محكماً يتصل بمضخة لضغط الهواء فيه .

(0)

قاطرة -- Tugboat

سفينة صغيرة قوية معدة لسحب الوحدات البحرية المختلفة الجالية من آلات لإدارتها ، أو لقطر السفن التي يطرأ عليها خلل في أثناء سيرها ، أو لمساعدة السفن على اللمخول والحروج من الموانئ .

قافلة _ Convoy

مجموعة من السفن تسير في اتجاه واحد على مسافات متفاربة .

قرينة ـ Keel

عمود خشبى أو معدنى يمتد أفقيا بطول السفينة من أسفلها لتثبت عليه أجزاؤها المختلفة ، وهو بمثابة عمودها الفقرى .

قزق ــ Slip-way

مرقد متحرك ينزلن على قاعدة ماثلة ، جزؤها العلوى مثبت على الشاطئ والسفل مغمور في الماء . وتركب على المرقد السفينة المراد إصلاحها شم يستحب ، ووساطة ونش خاص إلى الجزء العلوى من القاعدة لإجراء الإصلاحات اللازمة للسفينة عليه .

قطاع مائی ۔ Water Section

مساحة قطاع المجرئ المائى المحصور بين مستوى سطح مائه وقاعه . وجانبيه .

Towage __ jad

عملية سحب السفينة أو الوحدة العائمة بالحبال أو الكابلات ، بوساطة قاطرة أو سفينة أو أكثر .

قلفطة _ Caulking

عملية رم خشب وشقوق الوحدات البحرية لمنع تسرب المياه إلى داخلها :

(4)

كراكة __ Dredger

سفينة مجهزة بالآت خاصة لتعميق المج_{ار}ى المائية أو لتطهير قاعها من الرواسب :

کوبری عائم -- Floating Bridge

كوبرى متنقل يربط ضفى مجرى.مائى ، محمل على براطيم عائمة بدلا من أعمدة ثابتة .

(4)

Lighter - 'Jela

صندل مقطور معد لنقل البضائع وأمتعة المسافرين إلخ . . من الرصيف إلى السفن الراسية في عرض البحر وبالعكس .

مجری مائی ۔۔ Channel

ممر ضيق وعميق تجتازه السفن في الموانئ والأنهار والقنوات ، ويكون عادة محدداً بعلامات إرشاد تعرف بالشمندورات .

مجس صوتی ــ Echo-Sounder

جهاز كهربائى لقياس أعماق المياه بإرسال موجات أو ذبذبات صوتية إلى قاع المجرى المائى ، ثم قياس زمن ارتدادها منه لمعرفة عمق المياه تحت السفينة ، بعد إجراء عمليات حسابية معينة :

غطاف (مرساة) - Anchor

جسم معدنی ثقیل یتکون من ساق تنتهی من أسفل بذراعین مقوستین أو أکثر ومن أعلی بحلقة مستدیرة یربط فیها جنزیر حدیدی تنزله السفینة بوساطة آلات خاصة ، حتی یغرس فی قاع البحر ، لتثبیت السفینة فی حالة رسوها .

مراشمة -- Scraping

عملية تنظيف وإزالة الصدأ من هياكل الوحدات البحرية للمحافظة عليها من التآكل.

مراكز الإشارة - Signal Posts

محطات بحرية منتشرة على طول القنوات لمراقبة المجرى الملاحي وتحركات السفن فيه لضمان سلامة الملاحة :

أمرسى ــ Berth

مكان داخل الميناء تتم فيه عملية شحن أو تفريغ السفن .

مرشد ـ Pilot

الشخص الذى يقدم لربان السفينة كافة الإرشادات والتوجيهات اللازمة له عن خصائص الطريق الذى تجتازه سفينته وذلك لتحديد سيرها عند دخول الموانئ والخروج منها أو فى القنوات البحرية ويعرف الأول بمرشد ميناء والثانى بمرشد قناة .

معدية ــ Ferry Boat ــ معدية

وحدة بحرية تتحرك آليا أو يدوياً ، بين ضفتى مجرى مائى . لنقل الأشخاص والأمتعة وسواهما . .

مقدمة السفينة -- Bow

أول جزء من السفينة ، أما أقصى جزء من مؤخريها فيطلق عليه stern

امنارة (فنار) — Lighthouse

برج مرتفع يعلوه كشاف كهربائى قوى ، مشيد على ساحل البحر لإرشاد السفن ، أو على سطح الأرض لإرشاد الطائرات ليلا .

مناورة - Manoeuvre

حركة الوحدة البحرية فى كافة الاتجاهات لتغيير خط سيرها أو ا للرسو .

مياه إقليمية _ Territorial Waters

المساحة المائية الملاصقة لشاطئ الدولة والداخلة في حدودها والتي لما عليها حق السيادة الكاملة واستغلال ما فيها من ثروات مائية ومعدنية وحدد طول هذه المساحة بمقدار اثني عشر ميلا بحريا ، بمقتضى القرار الجمهوري رقم ١٨٠ / ٥٨ الصادر في ١٧ فبراير ١٩٥٨ .

ميناء -- Port, Harbour

موقع طبيعى على شاطئ دولة معد لاستقبال السفن ومجهز بمعدات الشحن والتفريغ وعنابر متسعة للتخزين ، وترسانات لبناء السفن وأحواض لإصلاحها إلخ . . ويعتبر الميناء داخلا في حدود الدولة وتحت سيادتها .

(٤)

ونش ـ Crane, Winch ـ

آلة رافعة ثابتة أو متحركة ، بحرية أو برية ، ذات ذراع قوية تتحرك في كأفة الاتجاهات لرفع وإنزال الحمولات ، وتعمل بالكهرباء أو البخار أو يدوياً .

(ی)

عين السفينة — Star Board

الجانب الأيمن من السفينة ، في اتجاه سيرها ، حيث يوضع الضوء الأخصر ، أما الجانب الأيسر من السفينة ، حيث يوضع الضوء الأحمر فيسمى Port Side .

المقاييس البحرية وغيرها

| المقاييس المترية | المقاييس الإنجليزية والأمريكية | البيـــان | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--|--|
| | | ١ ــ الأطوال | | |
| ٤٥٤ سم | سنة قدم | بوصة Inch | | |
| ٨٤.٠٧ سم | ۱۲ بوصة | Foot قلم | | |
| ٩١,٤٤ سم - | | ياردة Yard | | |
| ١٠٨٣ مترآ | ۲ ياردة | قائوم Fathom | | |
| ۲۰,۱۲ مترآ | ١١، فاثوم | جنزير Chain | | |
| ۲۰۱٫۱۷ مترآ | ۱۰ جنزیر | فورلنج Furlong | | |
| ۱۳۰۹,۳۶۱ أمتار ۱٬۲۰۹۱ كم | ٨ فورلنج | Statute Mile ميل | | |
| ١٨٥,٣٢ ميرا | ۲۰۸ أقدام | Cable UK کیبل انجلیزی | | |
| ٢١٩ متراً ا | | CableUS کیبل آمریکی | | |
| | | ميل بحرى | | |
| · | | Nautical Mile | | |
| ۱۸۵۳,۱۸ مترآ | ٦٠٨٠, | ا انجلیزی U. K. | | |
| ١٨٥٣,٢٥ مترآ | | أمريكي U. S. | | |
| _ ۱۸۵۲ مترآ | ٢٠٧٦,١٢ قدماً | | | |
| ٥٨١ مترآ | _ , ۲۰۷۵ قدماً | Knot · عقدة | | |
| ۱،۵۲۱ کم | ٣ أميال بحرية | فرسخ بحرىMar.Leaguo | | |

المقاييس البحرية وغيرها (تابع)

| المقاييس المترية | المقاييس الإنجليزية والامريكية | البيــــان | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|
| ۱۱۱٫۱۲ کم | ٦٠ ميلا بحرياً | ١ عند خط الاستواء | |
| | | 1° at Equator | |
| | | ٢ _ المساحات | |
| ع کی و از سیم ا ۱۹۳۰ - میر | | دوصة مربعة | |
| | ١٤٤ بوصة مربعة | قدم مربع | |
| ۸۳۳ متر | ٩ . أقدام مربعة | ياردة مربعة | |
| ۹۵ ر۲ کم | _ | میل مربع | |
| | | ٣ - الحجوم | |
| ۱۲٫۳۸۷ سی ۳ | | بوصة مكعبة | |
| 8.46 | ١٧٢٨ بوصة مكعبة | قدم مكعب | |
| ٥٢٧٠ متر | ۲۷ قدماً مكعباً | ياردة مكعبة | |
| ۲٫۸۳ میر | ١١٠ قدم مكعبة | طن حجم (قناة السويس) | |
| | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | طن حجم | |
| ۱٫۱۳ متر | ٤٠ قدماً مكعباً | (شعن بحرى) | |
| , | - | ع ــ الأوزان | |
| ٤٥٤,، كجم | _ | رطل Pound | |
| ۵۰٫۸۰۲ کیجیم | ١١٢ رطلا | هندرید ویت Cwt | |
| ــر۱۰۰۰ كعجم | ۲۲،۶٬۶۲۲ رطل | طن متری Ton ` | |
| ٥٠٠ ٢٠١٦ کجم | ۱۰ ۲ هندریدویت | طن إنجليزي Long Ton | |
| ۹۰۷,۱۸۵ کیجم | ۲۰۰۰ رطل | طن أمريكي Short Ton | |

MAIN REFERENCES آهم الراجع

(١) العربية:

- · ــ النشرات السنوية والشهرية لهيئة قناة السويس ١٩٥٧ ــ ١٩٦٦ .
- ــ النشرات الداخلية اليومية لهيئة قناة السويس ١٩٥٧ ــ ١٩٧٥ .
- ــ قناة السويس تحت الإدارة العربية ، الذكرى العاشرة للتأميم ، 1977 .
- حضارة أجدادك الأولين دكتور أبو الفتوح رضوان ، دكتور محمد جمال الدين مختار، محمد واصف حمص ، دكتور محمد الهادى عقيق .
- صور من التاريخ المصرى إبراهيم تمير سيف الدين ، دكتور عبدالجميد البطريق، محمد واصف حمص، مصطفى أحمدالشهابي.
 - الجغرافيون العرب مصطفى الشهابى .
 - كنز التجار في معرفة الأحجار بيلق القبيجائي .
 - فنون البحر (الجزء الأول) الرائد ا . ح . جمال عبد البر. .
 - هندسة الموانئ والإنشاءات البحرية ــ المهندس الدكتور علاء الدين فطين .
 - ــ قصة قناة السويس ــ دكتور مصطفى الحقناوي .

- _ مصر في عهدى محمد على وإسماعيل إبراهيم عبده __ جريدة الأهرام __ يولية إلى نوفبر ١٩٥٦ .
- _ المصطلحات البحرية التجارية _ أحمد كمال الطوبجي :
- _ المصطلحات الفنية البحرية _ وزارة النقل ، المؤسسة المصرية العامة للنقل البحري .
 - _ قانون البحار _ عقید ا . ح : عبد الحالق صالح السید ، محمود عیسی .
 - _ مسألة قناة السويس _ محمد صفوت .
 - ــ قناة السويس في ١٠٠ عام ــ ذكتور محمد عبد الرحمن برج :

(ب) الإنجليزية والألمانية:

- Statistical Yearbook United Nations 1974.
- Lloyd's Register of Shipping, Statistical Tables 1974.
- Almanach Please.
- Encyclopedia Britannica.
- World Almanach.
- Panama Canal Company: Annual Reports.
- Nord Ostsee Kanal.
- Kiel Canal Statistics.
- The Suez Canal: Dr. Paul Hermann.

- The Suez War: Paul Johnson.
- The Daily American Journal.
- World Petroleum.
- Reader's Digest,
- Egypt realizes the project of the Suez Maritime Canal: Information Department.

(ح) الفرنسية:

- Revues "Le Canal" 1953 1956.
- Astronomie: Lalande.
- Conservation & Amélioration du Canal de Suez:

 J. Goby.
- Suez Panama : André Siegfried.
- Le Canal de Suez : Henri Poydenot.
- Le Canal de Suez: Faits et Chiffres pour la vérité et l'histoire - Département de l'Information.
 - Le Canal Maritime de Suez-Cie du Canal; Paris 1908
 - Le Canal de Suez et le Génie Français; E. Micard.

مَّ إيداع هذا المصنف بدار الكتب والوثائق القومية تحت رقم ١٩٧٥/٣٣١٠ معابع دار المعارف بمصر – ١٩٧٥ مطابع دار المعارف بمصر – ١٩٧٥

، ۲ عدد خاص

